JVC

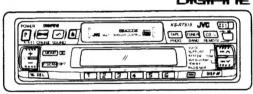


SERVICE MANUAL

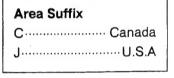
MULTI-CHANGER CONTROL RECEIVER

KS-RT515 C/J









Contents

1. Safety Precautions Page2
2. Instructions ······2
3. Location of Main Parts 26
4. Removal of Main Parts 27
5. Main Adjustment····· 33
6. Analytic Drawing and Parts List 38
7. Wiring Connections ····· 42

8. Main IC Block Diagram ·····	43
9. Block Diagram·····	47
10. Standard Schematic Diaglam ·····	48
11. Location of P. C. Board Parts	53
12. Electrical Parts ······	56
13. Packing	62

1. Safety Precautions



/ CAUTION

Burrs formed during molding may be left over on some parts of the chassis. Therefore, pay attention to such burrs in the case of preforming repair of this system.

2. Instructions

ENGLISH

Thank you for purchasing a JVC product. Please read all instructions carefully before operation, to ensure your complete understanding and to obtain a longer service life from the unit.

ESPAÑOL

Muchas gracias por haber comprado este producto de JVC. Tenga a bien leer detenidamente este manual de instrucciones antes de la operación de la unidad, para asegurarse de que la entiende perfectamente y para obtener una larga vida de servicio de la misma.

FRANÇAIS

Nous yous remercions pour l'achat d'un appareil JVC. Veuillez lire avec soin toutes les instructions avant de faire fonctionner l'appareil, pour être sûr d'avoir bien tout compris et pour obtenir une durée d'utilisation plus longue de l'appareil.

MAINTENANCE

Cleaning The Head

Heads are important as they pick up sound. When they become dirty, the following symptoms become noticeable:

- The sound quality is reduced.
 The sound level is decreased.
- The sound can be heard intermittently.

(Sound drop occurs.)
These are NOT malfunctions. However, before these symptoms appear, clean the heads after every 10 hours of use using a wet-type head cleaning tape, available from an audio store. For more details, refer to the Instructions of the Head Cleaning Tape.

MANTENCION

Limpieza de la cabeza

Las cabezas son importantes ya que captan el sonido.

Cuando se ensucian aparecen los siguientes síntomas:

- Se reduce la calidad del sonido.
- Se reduce el nivel del sonido.
- El sonido se escucha intermitentemente. (Ocurre una caída del mismo.) Estas NO son fallas. Sin embargo, antes de

que aparezcan estos síntomas, limpie las cabezas cada 10 horas utilizando una cinta para limpieza de cabezas de tipo húmedo, disponibles en las tiendas de audio. Por más detalles refiérase a las instrucciones sobre la cinta para limpieza de cabezas.

ENTRETIEN

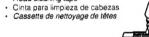
Nettoyage de la tête

Les têtes sont importantes, elles captent le son. Quand elles deviennent sales, les symptômes suivants deviennent perceptibles:

- · La qualité du son est réduite.
- Le niveau sonore diminue.
 Le son peut être entendu de façon
- intermittente. (Des coupures de son produisent.)

Ce ne sont PAS des mauvais fonctionnements. Toutefois, avant que ces symptômes apparaissent, nettoyer les têtes toutes les 10 heures d'utilisation en utilisant une cassette de nettoyage de têtes de type humide, disponible dans un magasin de produits audio. Pour plus de détails, se reporter aux instructions de la cassette de nettoyage de têtes.













Cleaning The Connector

If the control panel is frequently detached, a poor connection may occur with the control panel holder. To minimize this possibility, periodically wipe the connector with a cotton swah or cloth moistened with alcohol, being careful not to damage the connector terminals. Your unit requires very little attention, but you will be assured of top performance only if you follow the above notes.

· Limpieza del conector

Si extrae frecuentemente el panel de control, puede producirse una falsa conexión con el soporte del mismo. Para reducir esta posibilidad al mínimo, límpielo periodicamente con un hisopo, o paño humedecido en alcohol, tomando precauciones para no dañar los terminales del conector.

Su unidad requiere muy poca atención, pero usted obtendrá un rendimiento óptimo con solo seguir las notas anteriores.

Nettoyage du connecteur

Si le panneau de commande est fréquemment détaché, un raccordement médiocre peut se produire avec le support de panneau de commande. Pour réduire ce risque, essuver périodiquement avec un Coton-tige ou un tissu imbibé d'alcool, en faisant attention de ne pas endommager les bornes du connecteurs. Votre appareil exige peu de soins, mais vous

n'obtiendrez des performances optimales que si vous suivez les remarques ci-dessus.

CONTENTS

Maintenance Features Important information 5 Installation (In-dash mounting) Electrical connections 10 Location of controls 14 Tape operation 30 CD automatic changer operation Digital clock display 45 Tape care hints Specifications.....

INDICE

Mantención	
Características	
nformación importante	
nstalación (montaje en el tablero de	
nstrumentos)	
Conexiones eléctricas	
Jbicación de los controles	
Operación de la cinta	
Operación de la radio	3
Operación del cambiador automático	
de CD	4
ndicación del reloj digital	4
Consejos para el cuidado de cintas	4
- consolitorois and	

SOMMAIRE

Entretien	2
Caractéristiques	3
Information importante	5
Installation (montage dans le tableau de bord)	(
Raccordements électriques	
Emplacement des commandes	14
Fonctionnement de la bande	. 30
Fonctionnement de la radio	. 34
Fonctionnement du changeur automatique	
de disques audionumériques	. 41
Affichage numérique de l'horloge	4
Conseils pour l'entretien des bandes	. 4
Caractéristiques techniques	. 4

FEATURES

Detachable Control Panel

This unit is for control of a JVC CD changer (Applicable models: XL-MK500/MG700RF/ MG800RF/MG1800, KD-MK70/MK66/MK77,

CARACTERISTICAS

- Panel de control removible
- Esta unidad es para controlar un cambiador de CD de JVC (Modelos compatibles: XL-MK500/MG700RF/MG800RF/MG1800, KD-MK70/MK66/MK77, etc.).

CARACTERISTIQUES

- Panneau de commande détachable
- Esta unidad es para controlar un cambiador de CD de JVC (Modelos compatibles: XL-MK500/MG700RF/MG800RF/MG1800, KD-MK70/MK66/MK77, etc.).

AM/FM Stereo PLL Synthesizer Tuner

- 24-Station Preset Tuning (FM-18, AM-6)
- Preset Scan/Seek/Manual Tuning
 Strong-station Sequential Memory (SSM)
- U-Turn Auto-Reverse Logic Mechanism
- Ignition Key-off Release/Key-on Play Mechanism
- Multi Music ScanBlank Skip (KS-RT515 only)
- Auto Tape Select Mechanism (KS-RT515 only)
- Dolby* B Noise Reduction
- Automatic Radio Play
- 4-Channel Amplifier System
- Maximum Power Output of 35 watts per channel (Front)/35 watts per channel (Rear)
- (KS-RT515)

 Maximum Power Output of 30 watts per channel (Front)/30 watts per channel (Rear) (KS-RT414)
- One Touch Operation
- Sound Control Memory
- Wireless Remote Control
- Voice Support System (KS-RT515 only)
 Audio Cruise Mode (KS-RT515 only)
- Digital Clock Display
- Line Output Terminal

- Sintonizador sintetizador PLL estereofónico de AM/FM
- 24-Sintonización programada de estaciones (FM-18, AM-6)
- Exploración preajustada/búsqueda/ sintonización manual
- Memoria secuencial de la estación más intensa (SSM)
- Mecanismo lógico de inversión automática de vuelta en U
- Mecanismo de reproducción por extracciónapagado/introducción-encendido de la llave de encendido.
- Exploracion de múltiples músicas
- Salto de espacios no grábados (KS-RT515 exclusivamente)
- Repetición
- Mecanismo de selección automática de cinta (KS-RT515 exclusivamente)
- Reductor de ruido Dolby* B
 Radio automática

- Sistema amplificador de 4 canales
 Salida de potencia máxima de 35 watts por canal (frontal)/35 watts por canal (trasero) (KS-
- Salida de potencia máxima de 30 watts por canal (frontal)/30 watts por canal (trasero) (KS-
- Operación de un solo toque
- Memoria de control de sonido
- Control remoto inalámbrico
- Sistema de apoyo de voz (KS-RT515 exclusivamente)
- Modo crucero de audio (KS-RT515 exclusivamente)
- Reloi con indicación digital
- Terminal de salida de línea

- Syntoniseur à synthétiseur à accrochage de phase bouclé AM/FM stéréo
- Syntonisation de 24 stations préréglées (FM-
- Syntonisation par balayage des préréglages/ recherche/manuelle
- Mémoire séquentielle de station puissante (SSM)
- Mécanisme logique d'inversion automatique U-Turn
- Mécanisme de relâchement par coupure du
- contact/lecture par mise du contact Recherche musicale multiple
- Saut de blanc (KS-RT515 uniquement)
- Répétition
- Dispositif de sélection automatique de bande (KS-RT515 uniquement)
- Réduction de bruit Dolby* R
- Lecture radio automatique
- Amplificateur 4 canaux
- Puissance de sortie maximale de 35 watts par canal (Avant)/35 watts par canal (Arrière) (KS-RT515)
- Puissance de sortie maximale de 30 watts par canal (Avant)/30 watts par canal (Arrière) (KS-
- Fonctionnement une touche
- Mémoire de commande de son
- Télécommande sans fil
- Système support de voix (KS-RT515 uniquement)
- Mode de croisière audio (KS-RT515 uniquement)
- Affichage numérique de l'horloge
- Borne de sortie ligne

- * Dolby Noise Reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. "Dolby" and the double-D symbol DD are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Reductor de ruido Dolby fabricado bajo Heductor de futuo Doiny fabricado Sajo licencia de Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY y el símbolo de la D doble DC son marcas de Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Réduction de bruit Dolby fabriquée sous licence de Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY et le symbole double-D DO sont des marques de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

IMPORTANT INFORMATION

INFORMACION IMPORTANTE

INFORMATION IMPORTANTE

- 1. This unit is designed to operate with 12 volts DC, NEGATIVE ground electrical systems
- only.
 2. Replace the fuse with one of the specified rating. If the fuse blows frequently, consult your JVC car audio dealer.
- Do not touch the highly-polished head with any metallic or magnetic tools.
- 4. If noise is a problem... This unit incorporates a noise filter in the power circuit. However, with some vehicles, clicking or other unwanted noise may occur. If this happens, connect the unit's rear ground terminal to the car's chassis using shorter and thicker cords, such as copper braiding or gauge wire. If noise still persists, consult your
- JVC car audio dealer.

 5. Never play dirty or dusty tapes since they will greatly degrade the sound and performance of your unit. Always keep your tapes clean. (See page 46.)

- Esta unidad está diseñada para funcionar con 12 voltios de CC, con sistemas eléctricos de masa NEGATIVA solamente
- Reemplace el fusible por uno con la corriente especificada. Si el fusible se quemase frecuentemente consulte con su concesionario de JVC de equipos de audio para automóviles.
- No toque la cabeza reproductora altamente pulida con ninguna herramienta metálica o magnética.
- Si el ruido fuese un problema... Esta unidad tiene un filtro de ruido en el circuito de alimentación. Sin embargo, en algunos vehículos, pueden producirse chasquidos u otros ruidos indeseados. En tal caso conecte el terminal de tierra posterior del receptor al chasis del automóvil, utilizando cordones más gruesos y cortos tales como alambre de cobre trenzado o de grueso calibre. Si el ruido persiste, consulte a su concesionario de JVC
- de equipos de audio para automóvil. Nunca reproduzca cintas sucias o polvorientas ya que esto degradará grandemente el sonido y el rendimiento de su unidad. Siempre mantenga limpias sus cintas (Vea la página 46).

- Cet appareil est conçu pour fonctionner sur des sources de courant continu de 12 volts à massa NEGATIVE seulement.
- Remplacer le fusible par un de la valeur précisée. Si le fusible saute souvent, consulter votre revendeur d'autoradios JVC.
- 3. Ne pas toucher à la tête de lecture polie avec un obiet métallique ou magnétique.
- Si le bruit est un problème.. Cet appareil incorpore un filtre de bruit dans le circuit d'alimentation. Cependant, avec certains véhicules, quelques claquements ou autres bruits non désirés risquent de se produire. Si cela arrive, raccorder la bome de masse arrière de l'appareil au châssis de la voiture en utilisant des cordons les plus gros et les plus courts possibles telle une barre de cuivre ou une tresse. Si le bruit continue à persister, consulter votre revendeur d'autoradios JVC.
- Ne jamais utiliser des bandes sales ou poussiéreuses car le son et les performances de votre appareil en seraient grandement dégradés. Il faut donc toujours conserver vos bandes propres. (Voir page 46.)

5

Antenna Noise

If you can hear static noise when listening to either AM or FM, check for loose antenna connections.

Ruido de antena

Si se escucha ruido de estática cuando escucha AM o FM, verifique que las conexiones de la antena no estén flojas.

Parasites d'antenne

Si vous entendez des bruits statiques quand vous écoutez une émission AM ou FM, vérifier si les raccordements de l'antenne ne sont pas défectueux.

INSTALLATION (IN-DASH MOUNTING)

- The following illustration shows a typical installation. However, you should make adjustments corresponding to your specific car. If you have any questions or require information regarding installation kits, consult your JVC car audio dealer or a company supplying kits.
- (1) Slide the Control Panel Release a switch to the right and remove the control panel.
- Remove the trim plate.
- 3 Stand the unit on end and insert the 2 handles between the unit and the sleeve as shown. Disengage the sleeve lock and remove the
- 1 Install the sleeve in the dashboard.
 - After the sleeve is correctly installed in the dashboard, bend the appropriate tabs to
- hold the sleeve firmly in place, as shown.

 § Fix the mounting bolt to the rear of the unit's body and place the rubber cushion over the end of the bolt.
- (6) Slide the unit into the sleeve until they are
- locked together.

 ① Attach the trim plate.

INSTALACION (MONTAJE EN EL TABLERO DE INSTRUMENTOS)

- La siguiente ilustración muestra una instalación típica. Sin embargo usted deberá efectuar los ajustes correspondientes a su automóvil. Si tiene alguna pregunta o necesita información acerca de las herramientas para instalación, consulte con su concesionario de JVC de equipos de audio para automóviles o a una compañía que suministra tales herramientas.
- Deslice el interruptor () de liberación del panel de control hacia la derecha y extraiga el panel
- Retire la placa de guarnición
- 3 Coloque la unidad sobre el extremo e inserte las 2 manijas entre la unidad y la manga como se muestra. Abra el cerrojo de la manga y extráigala.
- manga y extraigata.

 (1) Instale la manga en el tablero de instrumentos.

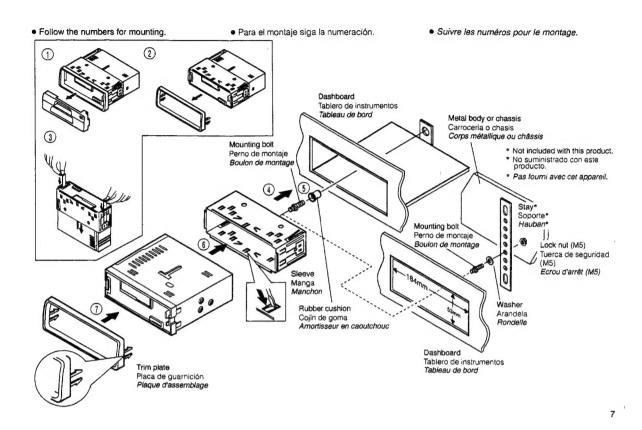
 * Después de que la manga esté correctamente instalado en el tablero de instrumentos, doble las lengüetas correspondientes para sostener la manga firmemente en su lugar, tal como se muestra.
- ⑤ Coloque el perno de montaje de la parte trasera del cuerpo de la unidad y coloque el cojín de goma sobre el extremo del perno.

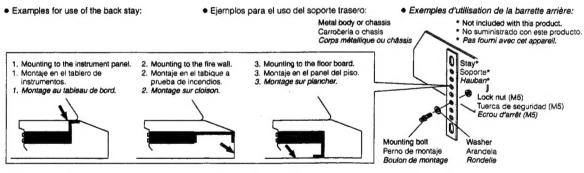
 (i) Deslice la unidad dentro de la manga hasta
- que quede trabada.
- Coloque la placa de guarnición.

INSTALLATION (MONTAGE DANS LE TABLEAU DÈ BORDI

- · L'illustration suivante est un exemple d'installation typique. Cependant, vous devez faire les réglages correspondant à votre voiture particulière. Si vous avez des questions ou avez besoin d'information sur des kits d'installation. consulter votre revendeur d'autoradios JVC ou une compagnie d'approvisionnement.
- Faire coulisser le verrou (△) du panneau de commande sur la droite et retirer le panneau de commande.
- Retirer la plaque d'assemblage
- Poser l'appareil à la verticale, et insérer les 2 poignées entre l'appareil et le manchon comme indiqué. Libérer le verrou du manchon et retirer le manchon.
- Installer le manchon dans le tableau de bord. Après installation correcte du manchon dans le tableau de bord, plier les bonnes pattes pour maintenir fermement le manchon en place, comme montré.
- (5) Monter le boulon de montage sur l'arrière du corps de l'appareil puis passer l'amortisseur en caoutchouc sur l'extrémité du boulon.
- § Faire coulisser l'appareil dans le manchon jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés ensemble.

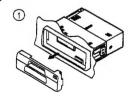
 ① Fixer la plaque d'assemblage.





Removing the unit

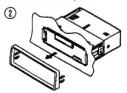
- · Before removing the unit, release the rear section.
- Remove the control panel.
 Remove the trim plate.
 Insert the 2 handles between the unit and the sleeve, as shown. Then, while gently pulling the handles away from each other, slide out the unit.



Extracción de la unidad

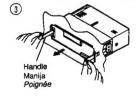
- Antes de extraer la unidad, libere la sección trasera.

- Extraiga el panel de control.
 Retire la placa de guarnición.
 Inserte las 2 manijas entre la unidad y la
 muestra. Luego tire manga como se muestra. Luego tire gentilmente de las manijas separándolas, y d eslice la unidad para extraerla.



Retrait de l'appareil

- Avant de retirer l'appareil, libérer la section arrière.
- Retirer le panneau de commande.
- Retirer la plaque d'assemblage. Introduire les deux poignées entre l'appareil et le manchon, comme montré. Puis, tout en tirant doucement les poignées en les écartant, faire sortir l'appareil.



When installing the unit without using the sleeve.

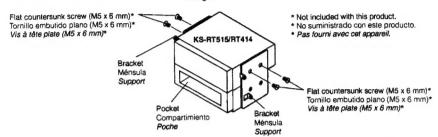
In a Toyota for example, first remove the car radio and install the unit in its place.

Instalación de la unidad sin utilizar la manga.

En un Toyota por ejemplo, primero extraiga la radio del automóvil y luego instale la unidad en su lugar.

Pour installer l'appareil sans utiliser de manchon.

Par exemple dans une Toyota, retirer d'abord l'autoradio et installer l'appareil à la place.



Note:

 When installing the unit on the mounting bracket, make sure to use the 6 mm-long screws. If longer screws are used, they could

 Cuando instala la unidad en la ménsula de montaje, asegurese de utilizar los tornillos de 6 mm. de longitud. Si se utilizan tornillos más largos, éstos pueden dañar la unidad.

Remarque:

• En installant l'appareil sur le support de montage, s'assurer d'utiliser des vis d'une longueur de 6 mm. Si des vis plus longues sont utilisées, elles peuvent endommager l'appareil.

9

ELECTRICAL CONNECTIONS

To prevent short circuits, we recommend that you disconnect the battery's negative terminal and make all electrical connections before installing the unit. If you are not sure how to install this unit correctly, have it installed by a qualified

Note:

This unit is designed for a 12-volt DC negative ground. If your vehicle does not have this system, a voltage inverter is required, which can be purchased at JVC car audio dealers.

- · Maximum input of the speakers should be more than 35 watts at the rear and 35 watts at the front, with an impedance of 4 to 8 ohms. (KS-RT515)
- · Maximum input of the speakers should be more than 30 watts at the rear and 30 watts at the front, with an impedance of 4 to 8 ohms. (KS-RT414)

CAUTIONS:

As this unit uses BTL (Balanced Transformerless) amplifier circuitry (floating ground system), please comply with the

- following:

 1. Do NOT connect the black-lined speaker leads to a common point.
- 2. Do NOT connect the speaker leads to the metal body or chassis.
- Cover the terminals of the leads that are NOT used with insulating tape, to prevent them from shorting.
- · Be sure to ground this unit to the car's chassis.

CONEXIONES ELECTRICAS

Para evitar cortocircuitos, recomendamos que desconecte el terminal negativo de la batería y que efectúe todas las conexiones eléctricas antes de instalar la unidad. Si usted no está seguro de cómo instalar correctamente la unidad, hágala instalar por un técnico cualificado.

Esta unidad está diseñada para masa negativa de 12 voltios CC. Si su vehículo no posee este sistema, será necesario un inversor de tensión. que puede ser adquirido en los concesionarios de JVC de equipos de audio para automóviles.

- La entrada máxima de los altavoces traseros debe ser mayor de 35 vatios y la de los delanteros de 35 vatios, con una impedancia de 4 a 8 ohmnios. (KS-RT515)
- de 4 a 8 onrinflos. (RS-RT1515)
 La entrada máxima de los altavoces traseros debe ser mayor de 30 vatios y la de los delanteros de 30 vatios, con una impedancia de 4 a 8 ohmnios. (KS-RT414)

PRECAUCIONES:

Como esta unidad utiliza un circuito amplificador (sistema de masa flotante), BTL (equilibrado sin transformador), cumpla con las siguientes indicaciones:

- NO conecte los cables del altavoz con línea negra en un punto común. 2. NO conecte los cables del altavoz al
- cuerpo de metal o chasis.
- 3. Cubra los terminales de los cables que NO se utilicen con cinta aislante, para evitar que entren en cortocircuito.
- Asegúrese de conectar esta unidad a tierra en el chasis del automóvil.

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Pour éviter tout court-circuit, nous vous recommandons de débrancher la borne négative de la batterie et d'effectuer tous les raccordements électriques avant d'installer l'appareil. Si vous n'êtes pas sûr de pouvoir installer correctement cet appareil, faites le installer par un technicien

qualifié. Remarque:

Cet appareil est conçu pour un courant continu de 12 volts à masse négative. Si votre véhicule n'offre pas ce type d'alimentation, il vous faut un convertisseur de tension, que vous pouvez acheter chez un revendeur d'autoradios JVC.

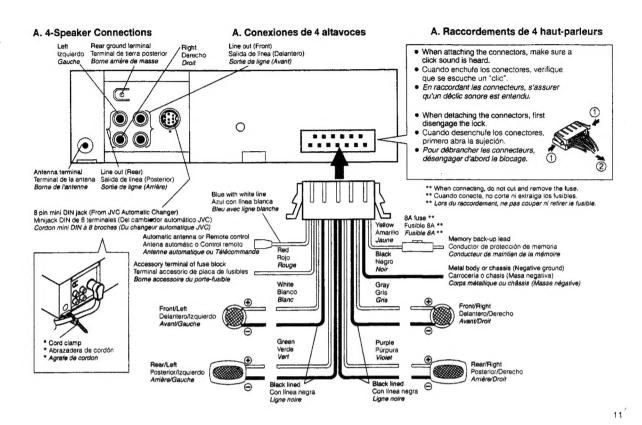
- La puissance admissible des haut-parleurs doit être supérieure à 35 watts à l'arrière et à 35 watts à l'avant, avec une impédance de 4 à 8 ohms. (KS-RT515)
- La puissance admissible des haut-parleurs doit être supérieure à 30 watts à l'arrière et à 30 watts à l'avant, avec une impédance de 4 à 8 ohms. (KS-RT414)

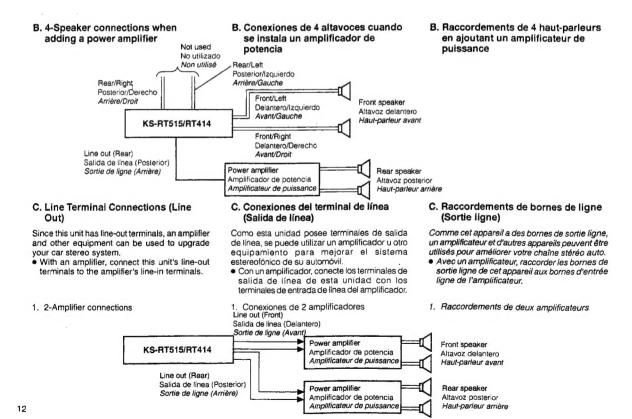
PRECAUTIONS:

Comme cet appareil utilise un circuit d'amplification BTL (symétrique sans transformateur) (système à masse flottante), veuillez vous conformer à ce qui suit:

1. Ne PAS raccorder les fils de haut-parleur

- à ligne noire à un point commun.
- Ne PAS raccorder les fils de haut-parieur au corps métallique ou au châssis.
- Couvrir les bornes des fils qui ne sont PAS utilisés avec de la bande isolante pour éviter des court-circuits.
- Bien raccorder la mise à la masse de cet apparell au châssis de la voiture.





2. Single amplifier connections (front or rear)



D. Automatic Antenna Connections

To use the automatic antenna, connect its remote lead (blue with white line) terminal. For details of installation, see the automatic antenna's Instruction Manual.

E. Memory Back-Up Lead

Connect this lead to a LIVE power source (supplied even when vehicle ignition is OFF).

F Fader Control

When used in a 4-speaker system

Use this control to balance the volume levels of the front and rear speakers. Set Fader mode using the SEL button and press the + Level Control button to decrease the volume level of the rear speakers, and - to decrease that of the front speakers. The overall volume level can be adjusted in Volume mode. (See page 21.1

 When used in a 2-speaker system Set this control to the center position ("0" is displayed).

D. Conexiones de la antena automática

Para utilizar la antena automática, conecte el terminal del conductor remoto (azul con línea blanca). Por detalles de instalación, vea el manual de instrucciones de la antena automática

E. Carga de la memoria de apoyo

Conecte este conductor a una fuente de alimentación energizada (activada aún cuando el encendido del vehículo se encuentre en OFF).

F. Control de atenuación

Cuando se lo utiliza en un sistema de 4 altavoces

Utilice este control para equilibrar los niveles de volumen de los altavoces delanteros y traseros. Ajuste el modo de atenuación traseros. Ajuste el fridoto de alertactori utilizando el botón SEL y presione el botón de control de nivel + para reducir el volumen de los altavoces traseros, y el – para reducir el de los altavoces delanteros. El nivel total de volumen puede ser ajustado en el modo de volumen (ver página 21).

• Cuando se lo utiliza en un sistema de 2

altavoces Coloque este control en la posición central

(indicación "0").

2. Raccordement d'un seul amplificateur (avant ou arrière)

Front or Rear speaker Altavoz delantero o posterior Haut-parleur avant ou arrière

D. Raccordements d'antenne automatique

Para utilizar la antena automática, conecte el terminal del conductor remoto (azul con línea blanca), Por detalles de instalación, vea el manual de instrucciones de la antena automática.

E. Fil de maintien de la mémoire

Raccorder ce fil à une source d'alimentation permanente (fournie même quand le contact du véhicule est coupé).

F. Commande d'équilibrage

Pour un système à 4 haut-parieurs

Utiliser cette commande pour équilibrer les niveaux de volume des haut-parleurs avant et arrières. Régler le mode d'équilibrage en utilisant la touche SEL et appuyer sur la touche de commande de niveau + pour réduire le niveau de volume des haut-parleurs arrières, et sur – pour réduire celui des haut-parleurs avant. Le niveau de volume général peut être ajusté en mode Volume. (Voir page 21.)

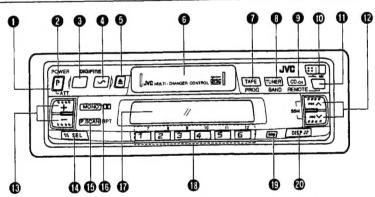
• Pour un système à 2 haut-parleurs Régler cette commande sur la position centrale ("0" est affiché).

13

LOCATION OF CONTROLS

UBICACION DE LOS CONTROLES

EMPLACEMENT DES COMMANDES



ATT:

 Control panel
 POWER (P)/Attenuator (ATT) switch POWER: Press to turn the power ON. Press for more than 1 second to turn the

> When this button is pressed during operation, the volume drops and the ATT indicator blinks. Press again to return to the original

volume.

3 Audio CRUISE button (KS-RT515 only) Loudness (LOUD) button (KS-RT414 only)

- A SOUND button Eject (▲) button
- Cassette loading slot

- Panel de control
- Interruptor POWER (P)/Atenuador (ATT)
 POWER: Presiónelo para encenderlo ON. Presiónelo durante más de 1 segundo para apagár OFF la

alimentación.

Cuando se presiona este botón ATT: durante la operación, el volumen se reduce y el indicador ATT parpadea. Presiónelo nuevamente para regresar al volumen original.

Botón crucero de audio (Audio CRUISE) (KS-RT515 exclusivamente) Botón de sonoridad (LOUD) (KS-RT414 exclusivamente)

- Boton SOUND
- Botón de eyección (♠)
- Ranura para colocación del cassette

- Panneau de commande
 Internation of the second of the seco
- Interrupteur d'alimentation (P)/Atténuateur (ATT) POWER: Appuyer pour mettre l'alimentation sur marche. Appuyer pendant plus d'une seconde pour couper l'alimentation.

Lorsque cette touche est pressée ATT: pendant le fonctionnement, le volume descend et l'indicateur ATT clianote. Appuyer à nouveau pour

revenir au volume original.

Touche de croisière audio (Audio CRUISE) (KS-RT515 uniquement) Touche de contour (LOUD) (KS-RT414 uniquement)

- Touche de son (SOUND)
- Touche d'éjection (♠)
- Fenêtre de chargement de la cassette

- TAPE mode button Program (PROG) button
- Tuner (TUNER) mode button BAND button
- CD-CH (Changer) mode button Magazine select button
 Control Panel Release (ﷺ) switch
- Remote Sensor section
- Tuning/SSM/Time Adjustment/Fast Wind/ Skip (search) button Down frequency/Hour adjustment (>>)/ Rewind (H

Up frequency/Minute adjustment (A)/Fast forward (>>)

- Level Control buttons
- Electronic Control Mode Select (SEL) button Preset Scan (P. SCAN) button Repeat (RPT) button
- MONO button Dolby B NR (DD) button
- Display window Preset Station buttons (No. 1 to No. 6)/Music Scan Preset buttons (No. 1 to No. 6)/Disc Number buttons (No. 1 to No. 12)
- Random (RND) button Blank Skip (B. SKIP) button (KS-RT515 only)

 Display (DISP) button

- Botón de modo TAPE Botón de programa (PROG)
- 8 Botón de modo de sintonizador (TUNER) Boton RAND
- Botón de modo CD-CH (Cambiador) Botón de selección de magazin
- Interruptor de liberación del panel de control
- Sección del sensor remoto Botón de sintonización/SSM/ajuste de la hora/avance rápido/salto (búsqueda) Frecuencia descendente/ajuste de la hora (♥)/rebobinado (◄◄)

- Frecuencia ascendente/ajuste de los minutos (A)/avance rápido (A)/
- Botón de exploración programada (P. SCAN)
 Botón de repetición (RPT)
- Botón MONO
- Botón Dolby B NR (DD) Ventanilla para indicación
- Botones de estaciones presintonizadas (No. 1 a No. 6)/Botones preprogramados de exploración de música (No. 1 a No. 6)/ Botones de número de disco (No. 1 a No. 12)
- Botón aleatorio (RND) Botón de salto de espacio (B. SKIP) (KS-RT515 exclusivamente)
- Botón de indicación (DISP)

- Touche de mode cassette (TAPE)
 Touche de programme (PROG)
- Touche de mode syntoniseur (TUNER)
- Touche de mode CD-CH (Changeur)
- Touche de midde Cerri (Changeri)
 Touche de sélection de magasin

 Verrou de libération du panneau de commande (△)
- Section télécommande
 Touche de syntonisation/SSM/réglage de l'heure/défilement rapide/Saut (recherche) Fréquences descendantes/réglage des heures (♥)/rembobinage (◄◄) Fréquences ascendantes/réglage des minutes (♠)/avance rapide (▶➡)
 Touches de commande de niveau
- Touche de sélection de mode de commande électronique (SEL)
- Touche de balayage des préréglages (P. SCAN) Touche de répétition (RPT)
- Touche MONO
- Touche de réduction de bruit Dolby B (DD)
- Fenêtre d'affichage
- Touches de stations préréglées (No. 1 à No. 6)/Touches de préréglage de recherche musicale (No. 1 à No. 6)/Touches de numéro de disque (No. 1 à No. 12)
- Touche de lecture aléatoire (RND) Touche de saut de blanc (B. SKIP) (KS-RT515 uniquement)
- Touche d'affichage (DISP)

15

50 VOL

FM 1035 P_B

2

"TAPE

 ΓII $I-\Pi$



Ð

1

1200

1 Indicators (for Audio Control section)

Volume (VOL) Bass (BAS) Treble (TRE) Fader (FAD) Balance (BAL)

Loudness (LOUD) Voice (VOICE 0/1/2/3) (KS-RT515 only) Attenuator (ATT)

Level value Level indicator (KS-RT515 only) Sound Control Memory (SCM) OFF REAT SOFT POP

CRUISE (KS-RT515 only) Audio Cruise Mode(ACM)(OFF/1/2)

- (KS-RT515 only)
 BOOST (1-10) (KS-RT515 only)
 indicators (for Tuner section)
 Band (FM1-FM2-FM3-AM) Radio frequency Preset Station Manual (M) FM Stereo (ST) Mono (MO) SSM
- (for Tape Deck section) TAPE mode Tape direction (g (g , g) g)

1 Indicadores (para la sección de control de audio)

Ø

Volumen (VOL) Graves (BAS) Agudos (TRE)

Control desvanecedor (FAD) Equilibrio (BAL)

Sonoridad (LOUD) Voz (VOICE 0/1/2/3) (KS-RT515 exclusivamente) Atenuador (ATT)

Valor de nivel Indicador de nivel

(KS-RT515 exclusivamente) Memoria de control de sonido (SCM OFF)

BEAT SOFT

Crucero (CRUISE) (KS-RT515 exclusivamente)

Modo crucero de audio (ACM) (OFF/1/2) (KS-RT515 exclusivamente) Aumento (1-10) (BOOST)

(KS-RT515 exclusivamente) Indicadores (para la sección del sintonizador) Banda (FM1-FM2-FM3-AM)

Frecuencia de radio Estación presintonizada Manual (M) FM estereofónica (ST) Monofónico (MO)

Indicadores (para la sección de la platina de cinta) Modo TAPE Dirección de la cinta (8 (8,8) 8) Indicateurs (pour la section de commande audio) Volume (VOL) Graves (BAS)

Aigus (TRE) Equilibreur (FAD) Balance (BAL) Contour (LOUD) Voix (VOICE 0/1/2/3) (KS-RT515 uniquement) Atténuateur (ATT)

2

Valeur du niveau Indicateur de niveau (KS-RT515 uniquement) Mémoire de commande de son (SCM OFF)

BEAT SOFT POP

Croisière (CRUISE) (KS-RT515 uniquement) Mode de croisière audio (ACM) (OFF/1/2) (KS-RT515 uniquement) Relèvement (1 à 10) (BOOST) (KS-RT515 uniquement)

Indicateurs (pour la section syntoniseur) Gamme (FM1-FM2-FM3-AM)

Fréquence radio Station préréglée Manuel (M) FM Stéréo (ST) Mono (MO) SSM

Dolby B (DD) NR Music Scan preset number Blank Skip (B. SKIP) (KS-RT515 only) FJECT

Indicators (for CD Changer Control sections)

0

CD-CH CD

Magazine number (When connecting the XL-MG1800)

Disc number Track number RND

DOOR NO-MAG NO-DISC

RESET-1-RESET-8

1 Indicators (for other controls)

Salto de espacios no grabados (B. SKIP) (KS-RT515 exclusivamente) FJECT

Reducción de ruido (Dolby B (DD) NR)

Número de búsqueda presajustada de

Indicadores (para las secciones de control del cambiador de CD)

0 CD-CH CD

Número de magazin (Cuando conecta el XL-MG1800)

Número de disco Número de pista RND DOOR NO-MAG

NO-DISC RESET-1-RESET-8

Indicadores (para otros controles)

Unidad de control remoto

 Instalación de las pilas en la unidad de control remoto. 2

Réduction de bruit Dolby B (DD) Numéro de préréglage de recherche Saut de blanc (B.SKIP) (KS-RT515 uniquement) PPT

EJECT lindicateurs (pour sections commande de changeur CD)

CD-CH

Numéro de magasin (En raccordant le XL-MG1800)

Numéro de disque Numéro de piste RND DOOR NO-MAG

NO-DISC RESET-1-RESET-8

1 Indicateurs (pour autres commandes)

Télécommande

Mise en place des piles dans la télécommande.

Remote Control unit

Installing batteries in the remote control unit.







Insert the ⊖ ends first.
Primero inserte el terminal ⊖. Introduire d'abord la borne O.





17

 Battery replacement
 When the remote control operation becomes unstable or the distance from which remote control is possible becomes shorter, replace the batteries with new ones.

Using the remote control unit

To use the remote control unit, point it at the remote sensor and press the buttons gently and

Do not expose the remote sensor to strong light (direct sunlight or artificial lighting) and make sure that there are no obstacles between the remote sensor and the remote control unit.

The following operations can be performed using the remote control unit. • Check the functions of the operation buttons

carefully and operate them correctly.

· Reemplazo de las pilas

Cuando el funcionamiento del controlador remoto es inestable o el radio de acción del mismo se acorta, reemplace las pilas por

Uso de la unidad de control remoto

Para usar la unidad de control remoto, apúntela al sensor remoto y presione los botones gentil y

firmemente. No exponga el sensor remoto a luz fuerte (luz directa del sol o luz artificial), asegúrándose de que no hay obstáculos entre el sensor remoto y la unidad de control remoto.

Las siguientes operaciones pueden ser ejecutadas utilizando la unidad de control remoto.

 Verifique detalladamente las funciones de los botones de operación y opérelos correctamente.

Changement des piles

Lorsque le fonctionnement de la télécommande devient instable ou si la distance à partir de laquelle la télécommande est possible devient plus courte, remplacer les piles par des neuves.

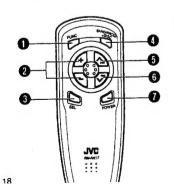
Utilisation de la télécommande

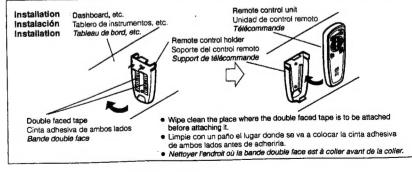
Pour utiliser la télécommande, la pointer vers le détecteur de télécommande et appuyer gentiment et fermement sur les touches. Ne pas exposer le détecteur de télécommande

à un éclairage puissant (lumière directe du soleil ou éclairage artificiel) et s'assurer qu'il n'y a pas d'obstacles entre le détecteur de télécommande

Les opérations sulvantes peuvent être effectuées en utilisant la télécommande. • Vérifier avec soin les fonctions des touches de

fonctionnements et les utiliser correctement.





- Function (FUNC) button Used to select the source.
- Level Control buttons
- Electronic Control Mode Select (SEL) button
- BAND/PROG/+DISC button
- SEEK tuning/Fast wind/Skip (Search) button
 Up SEEK (△)/Fast forward (▶→)
 SEEK tuning/Fast wind/Skip (Search) button
 Down SEEK (❤)/Rewind (▶→)
- POWER button

- Botón de función (FUNC) Usado para seleccionar la fuente.
- Botones de control de nivel
- Botón (SEL) selector del modo de control electrónico
- Botón BAND/PROG/+DISC (Banda/Programa/ Disco)
- Botón de sintonización SEEK/bobinado rápid/salto (búsqueda)
- SEEK hacia arriba (♠)/avance rápido(▶►) Botón de sintonización SEEK/bobinado rápido/salto (búsqueda)
- SEEK hacia abajo (♥)/rebobinado (◄◄)

 Botón de alimentación (POWER)
- Touche de fonction (FUNC)
- Utilisée pour sélectionner la source.
- Touches de commande de niveau Touche de sélection de mode de commande électronique (SEL)
- Touche RAND/PROG/+DISC
- Touche de syntonisation par recherche (SEEK)/Défilement rapide/saut Recherche ascendante SEEK (A)/Avance
- Touche de syntonisation par recherche (SEEK)/Défilement rapide/saut Recherche descendante SEEK (>>)/ Rembobinage (►
- Touche d'alimentation (POWER)

How To Detach The Control Panel

- 1 Slide the Control Panel Release () switch in the direction of the arrow to detach the control panel.
- 2 Pull the control panel out of the main unit, as shown below.
 - · Put the control panel in the provided case for protection.



Para extraer el panel de control

- ① Deslice el interruptor (由) de liberación del panel de control en la dirección de la flecha para extraer el panel de control.
- Extraiga el panel de control de la unidad principal como se muestra abaio.
 - Coloque el panel de control en la caja suministrada para protección.



Pour détacher le panneau de commande

- 1 Faire coulisser le verrou du panneau de commande (△) dans le sens de la flèche pour détacher le panneau de commande.
- Sortir le panneau de commande de l'appareil, comme montré ci-dessous.
 - Placer le panneau de commande dans l'étui fourni pour le protéger.

19

How To Attach The Control Panel

- 1 Insert the left side of the control panel into the groove on the left side of the holder.
- ② Press the right side to set it correctly.



Para colocar el panel de control

- 1 Inserte el lado izquierdo del panel de control dentro de la ranura del lado izquierdo del soporte.
- 2 Presione el lado derecho para colocarlo correctamente.

Pour fixer le panneau de commande 1 Introduire le côté gauche du panneau de commande dans la rainure sur le côté gauche

du support. Appuyer sur le côté droit pour le placer correctement.



 Be careful not to damage the connector terminals when attaching/detaching the control panel or while the control panel is removed.

One Touch Operation

Even when the power is off, pressing the button shown below switches on the power and selects the source.



• Tome precauciones para no dañar los terminales conectores cuando coloca/extrae el panel de control o mientras el mismo está extraído.

Operación de un solo toque

El presionar el botón mostrado abajo conecta la alimentación y selecciona la fuente aun cuando la alimentación esté desconectada.



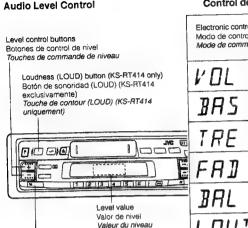
Remarque:

• Faire attention de ne pas endommager les bornes du connecteur en fixant/détachant le panneau de commande ou alors que le panneau de commande est retiré.

Fonctionnement une touche

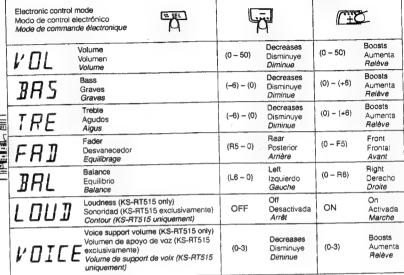
Même si l'alimentation est coupée, une pression sur la touche montrée ci-dessous met l'alimentation en marche et sélectionne la source.

	Function mode Modo de functión Mode function	Operations Operaciones Opérations
CD-cH	CD	Place a CD in the CD changer connected to this unit and press this button to start CD play. Coloque un CD en el cambiador de CD conectado a esta unidad y presione este botón para iniciar la reproducción del CD. Placer un disque dans le changeur CD raccordé à cet appareil et appuyer sur cette touche pour lancer la lecture CD.
TUNER BAND	TUNER	When this button is pressed, the tuner is engaged. Al presionar este botón se activa el sintonizador. Lorsque cette touche est pressée, le syntoniseur est engagé.
TAPE	TAPE	When this button is pressed with a tape loaded, tape playback begins. La reproducción de la cinta comienza cuando se presiona este botón habiendo una cinta colocada. Quand cette touche est pressée avec une cassette en place, la lecture de la bande commence.



Control del nivel de audio

Commande de niveau audio



Loudness Control

lectronique (SEL)

At low volumes, the human ear is less sensitive to low and high frequencies. When the volume is low, set the loudness control to ON to boost these frequencies and produce well-balanced sound.

Electronic control mode select button (SEL)

Selector de modo de control electrónico (SEL)

Touche de sélection de mode de commande

Control de sonoridad

Con volúmenes bajos el oído humano es menos sensible a las frecuencias bajas y altas. Cuando el volumen es bajo, coloque el control de sonoridad en ON para incrementar estas frecuencias y producir un sonido bien equilibrado.

Commande de contour

A bas volume, l'oreille humaine est moins sensible aux hautes et basses fréquences. Lorsque le volume est faible, régler la commande de contour sur ON pour relever ces fréquences et produire un son bien équilibré.

21

Sound Mode Button

Botón de modo de sonido

Touche de mode de son

Sound mode Mode de sonido			Preset level value Valor preajustado de nivel Valeur de niveau préréglée			
Mode de son	SOUND		Bass Graves Graves	Trebie Agudos <i>Aigus</i>	Loudness Sonoridad Contour	
SCM OFF	Off Desactivada Arrêt	(flat characteristics) (caracteristicas planas) (caractéristiques plates)	0	0	Off Desactivada <i>Arrêt</i>	
BERT	Beat Ritmo Rythme	For music with a heavy beat, such as rock or disco music. Para música con ritmo pesado tal como rock o música de discoteca. Pour de la musique avec beaucoup de rythme, telle la musique rock ou disco.	+2	0	On Activada <i>Marche</i>	
50F T	Soft Suave Léger	For quiet background music. Para música suave de fondo. Pour de la musique de fond douce.	+1	-3	Off Desactivada Arrêt	
POP	Pop Pop	For light music including popular and vocal music. Para música leve incluyendo música popular y vocal. Pour de la musique légère comprenant la musique populaire et vocale.	+4	+1	Off Desactivada Arrêt	

Sound Control Memory

The Sound mode's preset values can be changed to suit your tastes. (Example: To emphasize bass sound in the Beat

mode)

Memoria de control de sonido

Los vaiores de preajuste del modo de sonido pueden ser cambiados de acuerdo a su gusto. (Ejemplo: para enfatizar el sonido de graves en el modo de ritmo)

Mémoire de commande de son

Les valeurs préréglées du mode de son peuvent être changées pour correspondre à vos goûts. (Exemple: Pour relever le son grave en mode Rythme)



- 1) Press the SOUND button to select the mode
- to be changed (Beat, Soft, Pop).
 ② Press the SEL button within 5 seconds to select the sound characteristics to be

select the sound characteristics to be changed (Bass, Treble, Loudness).

Set the desired level with the level control button (within 5 seconds).

To store the set level in memory, press the SOUND button within 5 seconds and hold it.

for more than 2 seconds. (The mode indication blinks when the level has been stored in memory.)

To change other preset values, repeat the above procedure. To restore the preset value, repeat the above procedure using the level value for the SOUND button as a reference.

1 Presione el botón SOUND para seleccionar el modo al que desea cambiar (Ritmo, Suave, Pop).

(2) Presione el botón SEL dentro de los 5 segundos para seleccionar la características sonido que desea cambiar (Grave. Agudo, Sonoridad).

3 Ajuste el nivel deseado con el botón de control de nivel (dentro de 5 segundos).

Para almacenar el nivel establecido en memoria presione el botón SOUND dentro de los 5 segundos y manténgalo presionado durante más de 2 segundos. (El modo de indicación parpadea cuando el nivel ha sido almacenado en memoria).

 Repita el procedimiento de arriba para cambiar otros valores preajustados.

Para restaurar el valor preajustado repita el procedimiento de arriba utilizando como referencia el valor de nivel del botón SOUND.

Appuyer sur la touche SOUND pour sélectionner le mode à changer (Rythme, Léger, Pop).

 Appuyer sur la touche SEL dans les 5 secondes pour sélectionner les caractéristiques du son à changer (Graves, Aigus, Contour).

③ Régler le niveau voulu avec la touche de

commande de niveau (dans les 5 secondes).

 Pour mettre en mémoire le niveau réglé. appuyer sur la touche SOUND dans les 5 secondes et la maintenir pendant plus de 2 secondes. (L'indication de mode clignote quand le niveau a été mis en mémoire.)

Pour changer d'autres valeurs préréglées, répéter la procédure ci-dessus.

Pour reprendre les valeurs préréglées, répéter la procédure ci-dessus en utilisant la valeur du niveau pour la touche SOUND comme référence.

Audio Cruise Mode (KS-RT515 only)

The Audio Cruise mode is a sound control system which always provides the optimum volume level, even when the car is stopped or volume level, even when the can is supplied in running at varying speeds from low, medium to high. The system automatically adjusts the volume level by detecting the voltage fluctuations in the car generator.

Setting the Operation Mode - selecting a

mode you desire Since the noise level varies from car to car, select the desired operation mode with the Audio CRUISE button.

Modo crucero de audio (KS-RT515 exclusivamente)

El modo crucero de audio es un sistema de sonido que suministra siempre el nivel óptimo de volumen, aunque el automóvil esté detenid o o en marcha a diferentes velocidades, de baja, media a alta El sistema ajusta automáticamente el volumen de nivel detectando las fluctuaciones de voltaje del generador del automóvil.

Aiuste del modo de operación - selección del

Como el nivel de ruido varía con el automóvil. seleccione el modo de operación deseado utilizando el botón Audio CRUISE.

Mode de croisière audio (KS-RT515 uniquement)

Le mode de croisière audio est un système de commande du son qui offre toujours le niveau de volume optimal, même quand la voiture est arrêtée ou se déplace à des vitesses variant de lente, moyenne à grande. Le système ajuste automatiquement le niveau de volume en détectant les variations de tension du générateur

Réglage du mode de fonctionnement --

sélection du mode que vous voulez
Comme le niveau de bruit varie d'une voiture à
l'autre, sélectionner le mode de fonctionnement désiré avec la touche Audio CRUISE.

23

	CRUISE FEM DFF RCM 1 RCM 2 -	Preset Maximum Boost levels Niveles de refuerzo máximo de preajuste Niveaux de relèvement maximum des préréglages
ACM OFF ACM OFF ACM OFF	Deactivates the Audio Cruise Mode Desactiva el modo de crucero de audio Désactive le mode de croisière audio	0
ACM 1- ACM 1 ACM 1	Mode for cars with relatively low noise levels (sedans, etc.) Modo para automóviles con niveles de ruido relativamente bajos (sedanes, etc.) Mode pour voltures avec des niveaux de bruit relativement faibles (voltures de tourisme, etc.)	8
ACM 2 ACM 2 ACM 2	Mode for cars with relatively high noise levels (sports cars, etc.) Modo para automóviles con niveles de ruido relativamente altos (automóviles deportivos, etc.) Mode pour voitures avec des niveaux de bruit relativement élevés (voitures de sport, etc.)	8

Modifying the maximum boost level (Example: The level is set too high — The volume is too loud.

The level is set too low - The sound cannot be adequately heard over the noise.)

The maximum boost level can be reset to suit your needs.

Procedure

- ① Press the Audio CRUISE button to select either ACM 1 or ACM 2.
- Press the Audio CRUISE button for more than 2 seconds.
- While the maximum boost level is displayed, set to the level you desire (from 1 to 10) with the Level Control buttons. (Example: Set to

Modificación del nivel de aumento máximo (Ejemplo: El nivel está demasiado alto - El

volumen está demasiado alto.

El nivel está demasiado bajo -- El sonido no puede ser escucha do adecuadamente sobre el ruido.)

El nivel máximo de aumento puede ser reposicionado para adecuarse a sus necesidades.

Procedimiento

- 1 Presione el boton Audio CRUISE para seleccionar ACM 1 o ACM 2.
- ② Presione el botón Audio CRUISE durante más de 2 segundos.
- Mientras el nivel de aumento máximo está 10), con los botones de control de nivel. (Eiemplo: Aiuste a 6)

indicado ajuste ill nivel como desee (de 1 a



Modification du niveau de relèvement maximum

(Exemple: Le niveau est réglé trop haut - Le volume est trop fort.

Le niveau est réglé trop bas - Le son ne peut pas être entendu précisément sur le bruit.) Le niveau de relèvement maximum peut être modifié pour correspondre à vos besoins.

Procédure

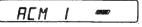
- 1 Appuyer sur la touche Audio CRUISE pour sélectionner soit ACM 1 ou ACM 2.
- Appuyer sur la touche Audio CRUISE pendant plus de 2 secondes.
- Alors que le niveau de relèvement maximum est affiché, régler sur le niveau que vous voulez (de 1 à 10) avec les touches de commande de niveau. (Exemple: Régler sur



Nivel de refuerzo máximo de preajuste Niveau de relèvement maximum préréglé









Audio Cruise Mode Indicators

lights up when the Audio CRUISE mode is

· goes out when the Audio CRUISE mode is

blinks for 5 seconds when storing the initial

The three-stage volume level indicators light up, corresponding with the volume level being

Setting the Audio Cruise mode to better

(The Audio Cruise mode has been set to perform best with an engine having an idling speed of 800 revolutions per minute. If your car's idling speed is different, clear the standard engine

idling speed stored in memory and replace it with your car's idling speed by following the procedure

How to perform the initial setting - storing

Once the speed is set in memory, it is not necessary to set it again unless this setting has

Press the Audio CRUISE button to select either ACM 1 or ACM 2.

DO CRUISE M

The CRUISE indicator.

setting in memory.

activated

deactivated.

match your car

the idling speed in memory

Indicadores del modo de crucero de audio

El indicador CRUISE.

- Se enciende cuando se activa el modo Audio CRUISE.
- Se apaga cuando se desactiva el modo Audio CRUISE
- Parpadea durante 5 segundos cuando se almacena el ajuste inicial en memoria.

Se encienden los indicadores de nivel de volumen de tres etapas correspondiendo al nivel de volumen de salida.

Ajuste del modo de crucero de audio para

que se adecue mejor a su automóvil (El modo crucero de audio ha sido ajustado para ofrecer las mejores prestaciones con un motor que tenga una marcha en vacío de 800 vueltas por minuto. Si la velocidad de marcha en vacío de su automóvil es diferente, borre la velocidad de marcha en vacío normal almacenada en la memoria y reemplácela por la velocidad de marcha en vacío de su automóvil mediante el procedimiento de abajo).

Método para efectuar el ajuste inicial almacenado de la velocidad de marcha en vacío en memoria

Una vez que la velocidad está registrada en la memoria no es necesario ajustaria otra vez a

menos que el ajuste haya sido borrado.

① Presione el botón Audio CRUISE para seleccionar ACM 1 o ACM 2.

 The maximum boost level is reset, and the unit enters the previously engaged mode.

 El máximo nivel de refuerzo es reposicionado y la unidad ingresa en el modo previamente activado. Le niveau de relèvement maximum est réglé à nouveau, et l'appareil

passe dans le mode engagé précédemmen

L'indicateur CRUISE

• s'allume quand le mode Audio CRUISE est activé

Indicateurs de mode de croisière audio

- s'éteint quand le mode Audio CRUISE est
- clignote pendant 5 secondes en mettant en mémoire le réglage initial.

Les indicateurs de niveau de volume à trois étages s'allument en correspondance avec le niveau de volume sorti.

Réglage du mode de croisière audio pour une meilleure adaptation à votre voiture

(Le mode de croisière audio a été réglé pour fonctionner au mieux avec un moteur ayant une vitesse de raienti de 800 tours par minute. Si la vitesse de raienti de votre voiture est différente, effacer la vitesse de ralenti standard du moteur mise en mémoire et la remplacer par la vitesse de ralenti de votre voiture en suivant la procédure ci-dessous.)

Comment effectuer le réglage initial - mise en mémoire de la vitesse de ralenti Une fois que la vitesse est mise en mémoire, il n'est pas nécessaire de la régler à nouveau sauf si le réglage a été effacé.

(1) Appuyer sur la touche Audio CRUISE pour

sélectionner soit ACM 1 ou ACM 2.

Alors que la touche Audio CRUISE est

25

- While the Audio CRUISE button is kept pressed, press the SEL button for more than 2 seconds. The "CRUISE" indicator then blinks for 5 seconds, showing that the setting has been saved in memory.
- ② Mantenga presionado el botón Audio CRUISE y presione el botón SEL durante más de 2 segundos. El indicador "CRUISE" parpadear á durante 5 segundos, indicando que el ajuste ha sido almacenado en memoria
- maintenue pressée, appuyer sur la touche SEL pendant plus de 2 secondes. L'indicateur "CRUISE" clignote alors pendant 5 secondes, montrant que le réglage a été mis en mémoire.





Within 2 seconds Dentro de 2 segundos Dans les 2 secondes

The Audio Cruise mode setting may be cleared under certain conditions. (See notes below.)

Notes:

- Since the Audio Cruise mode adjusts the volume level according to fluctuations in the generator's voltage, the mode should be set with the air conditioner off. When the mode is used with the air conditioner on, the volume may become louder than it is set to be, since the air conditioner compressor automatically increases the engine idling speed. This can be compensated for by setting the mode again with the air conditioner turned on.
- The Audio Cruise mode may not operate correctly in certain types of cars like electric cars, those accommodating a DC generator or those using a special rectifier, since the generator voltage fluctuations cannot be detected. Therefore the mode should be deactivated in these cars.

El ajuste del modo de crucero de audio puede borrarse bajo ciertas condiciones. (Ver notas abajo.)

- Como el modo de crucero de audio ajusta el nivel de volumen de acuerdo a las fluctuaciones del voltaje del generador, el mod o debe ser activado con el acondicionador de aire apagado. Cuando el modo es utilizado con vel acondicionador de aire encendido, el volumen puede aumentar por encima del ajuste, ya que el compresor del acondicionador de aire aumenta automáticamente la velocidad de marcha en vacío del motor.
- El modo de crucero de audio puede no funcionar correctamente en ciertos tipos de automóviles tales como los automóviles eléc automoviles taites como los automoviles taite tricos, aquellos que tienen un generador de CC o aquellos que utilizan un rectificador especial, ya que las fluctuaciones de voltaje del generador no pueden ser detectadas. Por lo tanto el modo debe ser desactivado en
- Le réglage du mode de croisière audio peut être effacé sous certaines conditions. (Voir remarques ci-dessous.)

Remarques:

- Comme le mode de croisière audio ajuste le niveau de volume en fonction des variations de la tension du générateur, ce mode doit être réglé avec le climatiseur à l'arrêt. Si le mode est réglé avec le climatiseur en marche, le volume peut devenir plus fort que ce qu'il est réglé pour être, car le compresseur du climatiseur augmente automatiquement la vitesse de ralenti du moteur. Ce qui peut être compensé en réglant à nouveau le mode avec le climatiseur à l'arrêt.
- Le mode de croisière audio peut ne pas fonctionner correctement dans certains types de voitures comme des voitures électriques, celles qui disposent d'un générateur CC ou celles qui utilisent un redresseur spécial, car les fluctuations de tension du générateur ne peuvent pas être détectées. Par conséquent le mode doit être désactivé dans ces voitures.

- The car's electric noise, caused by driverassisting equipment* accommodating an electric motor, may hinder the Audio Cruise mode from operating as you desire. In this case, set the mode to ACM OFF to disengage the mode.
- Electric power steering, windshield wiper. power window, power antenna, fan for air conditioner, air cleaner, accessories with a motor connected to the cigarette lighter, etc.
- The Audio Cruise mode may not adjust the volume level for a few seconds after the engine speed has changed.
- To avoid malfunction, connect the memory back-up lead (yellow) directly to the car's battery or to the live power source closest to
- La interferencia eléctrica del automóvil causada por el equipamiento para asistir al causada por el eduplamiento para asistir a conductor* con motores eléctricos puede hacer que el modo de crucero de audio no funcione como usted desea. En este caso coloque el modo en ACM OFF para desactivario
 - La dirección eléctricamente asistida, el limpiaparabrisas, la ventanilla motorizada. la antena motorizada, el ventilador del acondicionador de aire, el purificador de aire, y accesorios con motor conectado al encendedor de cigarrillos, etc.
- El modo de crucero de audio puede no ajustar el nivel de volumen durante unos pocos segundos después que la velocidad del motor ha cambiado.
- Para evitar fallas, conecte el conductor de apoyo de memoria (amarillo), directamente a la batería del automóvil o a la fuente de alimentación más cercana al mismo.
- Les parasites électriques de la voiture, causés par l'équipement d'assistance à la conduite comprenant un moteur électrique, peuvent empêcher le mode de croisière audio de fonctionner comme vous le voulez. Dans ce cas, régler le mode sur ACM OFF pour désactiver le mode.
 - Direction assistée, essuie-glaces, glaces électriques, antenne électrique, ventilateur pour la climatisation, filtre à air, accessoires avec un moteur branchés sur l'allumecigare, etc.
- Le mode de croisière audio peut ne pas ajuster le niveau de volume pendant quelques secondes après le changement de la vitesse
- Pour éviter un mauvais fonctionnement, raccorder le fil de soutien mémoire (iaune) directement à la batterie de la voiture ou à la source d'alimentation vive la plus proche.

Voice Support System (KS-RT515 only)

The system responds in English with a voice message, according operation. (e.g. When the power is turned on, the unit responds "HELLO".)

- Adjust the volume for the Voice Support System with the audio level control (refer to
- This system responds as shown in the table

Sistema de apoyo de voz (KS-RT515 exclusivamente)

El sistema responde en inglés con mensajes verbales de acuerdo a la operación. (Ej. cuando se conecta la alimentación la unidad responde

- "HELLO").

 Ajuste el volumen del sistema de apoyo de voz con el control de nivel de audio (refiérase a la página 21).
- Este sistema responde como se muestra en la tabla de abaio.

Système support de voix (KS-RT515 uniquement)

L'appareil répond en anglals avec un message vocal selon l'opération. (par exemple, quand l'alimentation est mise en marche, l'appareil

- répond "HELLO".) Régler le volume pour le système support de voix avec la commande de niveau audio (se référer à la page 21).

 L'appareil répond comme montré dans le tableau ci-dessous.

27

Duineles annuations/Opensión mineles/Constitues monet mineles/

Button/ Boton/Touche Command/ Comando/Commande on (activado/marche) off (desactivado/arréf) ATT (Attenuator/ATT Atenuador/Arténuateur)		Tape operation/Operación de la cinta/Fonctionnement de la bande	Radio operation/Operación de la radio/Fonctionnement de la radio	CD changer operation/ Opéracion del cambiador de CD/ Fonctionnement du changeur CD		
		HELLO (Hola/ <i>Bonjour</i>) SEE YOU (Hasta luego/ <i>Au revoir</i>) Pi ←→ Bi	HELLO (Hola/ <i>Bonjour</i>) SEE YOU (Hasta luego/ <i>Au revoir</i>) Pi ←→ Bi	HELLO (Hola/ <i>Bonjour</i>) SEE YOU (Hasta luego/ <i>Au revoir</i>) Pi ←→BI		
CRUISE (Modo o Mode de croisièr	crucero de audio/ e audio)	CRUISE OFF (Crucero desactivad Croisière à l'arrêt)		CRUISE(Crucero/Croisière) 2		
SOUND		BEAT (Ritmo/Rythme) SOFT (Suave/Léger) POP (Pop/Pop) Compared to the set level in memory/ MEMORY cuando se almacena el nivel establecido en memoria/ MEMORY quand mettant en memoira le niveau réglé)				
Eject (▲) (eyecci	ón/ejection)	FM1, FM2, FM3, AM, CHANGER (Cambiador/ <i>Changeur</i>)	Bi	Bi		
TAPE PROG (Auto-reverse mode/ Mode de inversión automática/ Mode d'inversion automatique)		FORWARD PLAY/Reproducción hacia adelante/Lecture avant REVERSE PLAY/Reproducción hacia atrás/Lecture inverse				
TUNER BAND			FM1, FM2, FM3, AM			
CD-CH				CHANGER(Cambiador/Changeur)		

Button/ Command/ Commande		Tape operation/Operación de la cinta/Fonctionnement de la bande	Radio operation/Operación de la radio/Fonctionnement de la radio	CD changer operation/ Opéracion del cambiador de CD/ Fonctionnement du changeur CO
1 – 6 (7 – 12)		MMS (Búsqueda de música/ Recherche musicale) 1-6 LAST (Ultima/Demier) 5 → 4 → 3 →	PRESET (Presintonización/ Préréglage) 1 – 6 MEMORY (Memoria/Mémoire) 1 – 6	DISC 1 (7) — DISC 5 (12) (Disco 1 (7) — Disco 5 (12)/ Disque 1 (7) — Disque 6 (12))
>>		Pi	Pi SSM	Pi
H-4 ×		Bi	Bi	Bi
P. SCAN RPT	on (activado/ <i>marche</i>) off (desactivado/ <i>arrêt</i>)	REPEAT/OFF(Repetición/desactivado/ Répétition/arrêt)	PRESET 1 – 6 (Presintonización 1 – 6/Préréglage 1 à 6) PRESET 1 – 6 (Presintonización 1 – 6/Préréglage 1 à 6)	REPEAT1, 2/OFF (Repetición1, 2/desactivado/ Répétition 1, 2/arrêt)
B. SKIP RND	on/off (activado/desactivado marche/arrêt)	BLANK SKIP/OFF (Salto de espacios/ desactivado/Saut de blanclarrêt)		RANDOM 1, 2/OFF (Aleatorio 1, 2/desactivado/ Aleatoire 1, 2/arrêt)
MONO on/off (activado/desactivado marche/arréf)		DOLBY B ON/OFF (Dolby B conectado/desconectado/ Dolby B marche/arrêt)	MONO ON/OFF (Monofonico activado/desactivado/ Monophonique marche/arrêt)	
DISP		Pi	Pi	Pi
SEL	(Grave - A	REBLE → FADER → BALANCE → LOUDNE gudo → Atenuador → Balance → Sonorida igus → Equilibrage → Balance → Contour	$d \rightarrow Voz \rightarrow Volumen \rightarrow Grave \rightarrow$)

Position (Posición/ <i>Position</i>)	Bass (Grave/ <i>Graves</i>)	Treble (Agudo/Aigus)	Fader (Atenuador/ Equilibrage)	Balance (Balance/Balance)	Loudness (Sonoridad/Contour)	Voice (Voz/ <i>Voix</i>)	Volume (Volumen/Volume)
CENTER (Centro/ Centre)	CENTER (Centrol Centre)	CENTER (Centro/ Centre)	CENTER (Centro/ Centre)	CENTER (Centro/ Centre)	LOUDNESS ON (Sonoridad activada/ Contour en marche) LOUDNESS OFF (Sonoridad desactivada/	LEVEL (Nivel/Niveau) 3 LEVEL (Nivel/Niveau) 2 LEVEL (Nivel/Niveau) 1 VOICE OFF (Voz desactivado/Voix à	

FONCTIONNEMENT DE LA BANDE TAPE OPERATION **OPERACION DE LA CINTA** Opere en el orden indicado. Suivre l'ordre indiqué. Operate in the order shown. PROG 0 1 POWER POWER MONO DE TAPE Select program. Seleccione un programa. Sélectionner un programme. (See page 31.) (Ver página 31.) (Voir page 31.) Switch on. Coloque un cassette." Introduire une cassette." Encender. Mettre en marche. BAS/TRE/FAD/BAL/LOUD/VOL (KS-RT515) BAS/TRE/FAD/BAL/VOL (KS-RT414) 6 SOUND SCM OFF/BEAT/SOFT/POP O VOL % SEL See page 21. Ver página 21 Voir page 21. Ajustar. Régler. Seleccione. Sélectionner 0 00 Cassettes can be inserted/ejected even when the power is OFF. Los cassettes pueden ser insertados/eyectados aún cuando la alimentación esté desconectada (OFF). Des cassettes peuvent être introduites/éjectées même quand l'alimentation est coupée.

● DOLBY B NR button
Set the Dolby B NR (DD) button as required.
ON — (DD) indicator lights.

OFF — (DD) indicator goes out.

Ignition Key-Off Release (Key-On Play) Mechanism

When the ignition key is turned OFF, the "key-OFF release" mechanism automatically releases the tape from the magnetic head, then enters Standby mode. When the ignition is turned ON, Playback mode automatically restarts.

Auto Tape Select Mechanism (KS-RT515 only)

This unit has an Auto Tape Select mechanism which distinguishes between different types of tapes. When the type is detected, equalization is set to its most suitable level.

How To Fast-Forward And Rewind Tapes

Press the button to fast-forward the side being played; when the tape end is detected, the tape is reversed and playback starts from the beginning of the other side.

Press the button to rewind the tape to its

Press the Interpretation to rewind the tape to its beginning, where playback restarts.

Press the PROG button to start playback from

Press the PROG button to start playback from the current position during fast-forward or rewind.

Botón DOLBY B NR

Presione el botón (DD) Dolby B NR como sea necesario.

ON — se enciende el indicador (DII)
OFF — se apaga el indicador (DII)

Mecanismo de desconexión/ reproducción al retirar la llave del encendido

Cuando se coloca la llave de encendido en OFF, el mecanismo de desconexión por extracción de la llave, desengancha automáticamente la cabeza magnética, e ingresa en el modo de espera. Cuando se coloca la llave del encendido en ON, se activa automáticamente el modo de reproducción.

Mecanismo de selección automática de cinta (KS-RT515 exclusivamente)

Esta unidad posee un mecanismo de selección automática de cinta que distingue los diferentes tipos de cinta. Cuando la unidad detecta el tipo, aiusta la ecualización en al nivel más adecuado.

Bobinado y rebobinado rápido de las cintas

Presione el botón

| para avanzar rápidamente el lado que está siendo reproducido; cuando la unidad detecta el fin de la cinta, ésta será reproducida inversamente desde el comienzo del citro lado.

desde el comienzo del otro lado.
Presione el botón ► para rebobinar la cinta hasta su comienzo, desde el cual recomenzará la reproducción.

Presione el botón PROG durante el avance o rebobinado rápido, para reiniciar la reproducción desde la posición actual.

Touche de réduction de bruit DOLBY

Régler la touche de réduction de bruit DOLBY (□□) comme requis.

ON — (DD) l'indicateur est allumé.
OFF — (DD) l'indicateur est éteint.

Mécanisme de relâchement par coupure du contact (Lecture par mise du contact)

Lorsque le contact est coupé, le mécanisme de "relâchement par coupure du contact" libère la bande de la tête magnétique, puis passe en mode d'attente. Lors de la mise du contact, le mode de lecture reprend automatiquement.

Dispositif de sélection automatique de bande (KS-RT515 uniquement)

Cet appareil dispose d'un dispositif de sélection automatique de bande qui fait une distinction entre différents types de bandes. Lorsque le type est détecté, la correction est réglée à son niveau le mieux adapté.

Avance rapide et réembobinage des bandes

Appuyer sur la touche ►► pour faire défiler en avant la face étant lue; lorsque la fin de la bande est détectée, la bande est inversée et la lecture commence à partir du début de l'autre face. Appuyer sur la touche ◄◄ pour réembobiner la bande à son début, où la lecture reprend. Appuyer sur la touche PROG pour lancer la lecture à partir de la position courante pendant l'avance rapide ou le réembobinage.

31

Auto Radio Play

During tape operation, if the I◄◀ or ▶➡ button is pressed, the unit enters the radio mode automatically and the station to which the unit is tuned will be heard. When the fast forward or rewind mode is cancelled, tape play resumes. (If the Music scan preset number indicator is blinking, this operation will not be performed.)

Auto-Reverse Mechanism

When the tape reaches its end, this mechanism automatically switches over to play back the other side. To listen to the other side of the tape during playback, press the PROG button. The change in direction can be checked in the Tape Direction indicator.

Multi Music Scan Operation

This function enables you to automatically start playback from the beginning of a specified tune (by skipping over a maximum of 6 tunes), in forward or reverse.

Example



- Load a cassette and press the Music Scan Preset button (No. 6).
 Press the ◄◄ or ►► button.
- When the beginning of the specified tune is detected, the indication number goes out and tape playback starts.

Radio automática (Auto Radio Play)

Si se presiona el botón A Ó A durante la operación de la cinta, la unidad ingresa automáticamente en el modo de radio y se escucha la estación en la cual está sintonizada. Cuando se cancela el avance rápido o el rebobinado, la reproducción de la cinta continúa. (Si el número de búsqueda presajustada de música está parpadeando, esta operación no se ejecutará).

Mecanismo de inversión automática

Cuando la cinta llega al fin, este mecanismo conmuta automáticamente a la reproducción del otro lado. Para escuchar el otro lado de la cinta durante la reproducción, presione el botón PROG. El cambio de dirección puede ser verificado en el indicador de la dirección de la cinta.

Operación de exploración de múltiples músicas

Esta función le permite la reproducción automática desde el principio de una canción particular (saltando un máximo de 6 músicas), hacia adelante o hacia atrás.

B

0 5

Eiemplo

Lecture radio automatique (Auto Radio Play)

Pendant le fonctionnement cassette, si la touche

ou be est pressée, l'appareil passe
automatiquement en mode radio et la station sur
laquelle l'appareil est syntonisé sera entendue.
Lorsque le mode d'avance rapide ou de
rembobinage est annulé, la lecture de la cassette
revient. (Si le numéro de préréglage de
recherche musicale clignote, cette opération ne
sera pas effectuée.)

Mécanisme d'inversion automatique

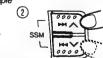
Lorsque la bande arrive à sa fin, ce mécanisme commute automatiquement la lecture sur l'autre face. Pour écouter l'autre face de la bande pendant la lecture, appuyer sur la touche PROG. Le changement de sens de défilement peut être vérifié avec l'indicateur de sens de défilement de la bande.

Fonctionnement de la recherche musicale multiple

Cette fonction vous permet de lire automatiquement à partir du début d'un morceau spécifié (en sautant jusqu'à un maximum de 6 morceaux), en avant ou en arrière.

Exemple

(No. 6).



- Charger une cassette et appuyer sur la touche de préréglage de recherche musicale
- ② Appuyer sur la touche ► ou ►►.
 Lorsque le début du morceau spécifié est détecté, le numéro d'indication s'éteint et la lecture de la bande commence.
- Cargue un cassette y presione el botón de preajuste de exploración de música (No. 6).
 Presione el botón ◄◄ ◘ el ▶►.
- Cuando la unidad detecta el principio de la música especificada, el número indicador se apaga y se inicia la reproducción de la cinta.

Note:

During scanning, when the tape is rewound to its beginning in Rewind mode, playback starts from the beginning of that side. When the tape reaches its end in Fast-Forward mode, it is reversed and played from the beginning of the other side.

Blank Skip (KS-RT515 only)

During playback with this button ON, blank sections of more than 15 seconds between tunes are skipped and the tape fast-forwards to the next tune. This operation also functions with auto-reverse, skipping from the end of the last tune on one side to the first tune on the other side of the tape.

Repeat Function

Press the RPT button while the tune you would like to repeatedly hear is being played. When the end of the tune is reached, the tape automatically rewinds to the beginning of the tune and playback restarts. Press the button again to cancel this mode.

Note:

In the following cases, the Multi Music Scan, Blank Skip and Repeat function mechanisms may not operate correctly. These are NOT malfunctions; use the mechanisms to suitably accommodate the materials and situations.

- Tapes with tunes having long pianissimo passages (very quiet parts) or non-recorded portions during tunes.
- Tapes with tunes recorded at low recording

Nota:

Durante la exploración, y cuando la cinta es rebobinada hasta su principio en el modo de rebobinado, la reproducción comienza desde el principio de ese lado. Cuando la cinta llega al fin en el modo de avance rápido, la reproducción es invertida comenzando desde el principio del

Salto de espacios no grabados (KS-RT515 exclusivamente)

Con este botón en ON y durante la reproducción, las secciones no grabadas de más de 15 segundos, entre las canciones, son saltadas y la cinta es avanza rápidamente hacia la próxima canción. Esta operación también funciona con inversión automática, saltando desde el fin de la última canción de un lado a la primera canción del otro lado de la cinta.

Función de repetición

Para escuchar repetidamente la canción que está siendo reproducida, presione el botón RPT Cuando la canción termina, la cinta es automáticamente rebobinada hasta el principio de la misma y se reinicia la reproducción. Para cancelar este modo, presione el botón otra vez.

En los siguientes casos, la exploración de múltiples músicas, el salto de espacios no grabados y la función de repetición, puede que no funcionen correctamente. Estas NO son fallas; utilice los mecanismos para adecuarse a los materiales y a las situaciones.

- Cintas con canciones que tienen largos pasajes pianissimo (partes muy suaves), o porciones no grabadas.
- Cintas con canciones que fueron grabadas con bajos niveles de grabación.

Remarque:

Pendant la recherche, si la bande est rembobinée jusqu'à son début en mode de réembobinage, la lecture commence à partir du début de cette face. Si la bande arrive à sa fin en mode d'avance rapide, elle est inversée et lue à partir du début de l'autre face.

Saut de blanc (KS-RT515 uniquement)

Pendant la lecture avec cette touche ON, des sections vierges de plus de 15 secondes entre des morceaux sont sautées et la bande défile rapidement en avant jusqu'au morceau suivant. Cette opération fonctionne également avec l'inversion automatique, sautant de la fin du dernier morceau sur une face au premier morceau sur l'autre face de la bande.

Fonction de répétition

Appuyer sur la touche RPT pendant que le morceau que vous voulez entendre plusieurs fois est lu. Lorsque la fin du morceau est atteinte, la bande revient automatiquement au début du morceau et la lecture reprend. Appuyer à nouveau sur la touche pour annuier ce mode.

Remarque:

Dans les cas suivants, la recherche musicale multiple, le saut de blanc et la fonction de répétition peuvent ne pas fonctionner correctement. Ce ne sont PAS des mauvais fonctionnements; utiliser les dispositifs avec du matériel et des situations appropriés.

- Des bandes avec des morceaux contenant de longs pianissimi (parties très douces) ou des portions non enregistrées dans les morceaux musicaux.
- Des bandes avec des morceaux enregistrés à faibles niveaux d'enregistrement.

- · Tapes with short non-recorded sections.
- · Tapes with high level noise or humming between tunes.
- The Doiby NR button settings do not match the tape's NR mode.
- · Cintas con secciones cortas no grabadas.
- Cintas con altos níveles de ruido o zumbido entre canciones
- Aiustes del botón de reducción de ruido (Dolby NR), que no coinciden con el modo NR de la cinta

Cambio de intervalos entre canales

Esta unidad está ajustada a intervalos de canal de 10 kHz para AM y de 200 kHz para FM. Si se

la usa en un área que no sea América del Norte o del Sur ajústela de la siguiente manera:

- Des bandes avec des sections nonenregistrées trop courtes.
- Des bandes avec du bruit ou ronflement de niveau élevé entre les morceaux.
- Les réglages de la touche de réduction de bruit Dolby ne correspondent pas au mode de réduction de bruit de la bande.

RADIO OPERATION

OPERACION DE LA RADIO

FONCTIONNEMENT DE LA RADIO

To Change The Intervals Between Channels

When this unit is shipped, the channel intervals are set to 10 kHz for AM and 200 kHz for FM. If the unit is used in an area other than North or South America, adjust as follows:







- ① Switch the power ON.
 ② While pressing the BAND button... Switch the power ON. Press Preset Station button 1 for more than 3 seconds.
- Performing this procedure sets the channel intervals to 9 kHz for AM and 50 kHz (Manual mode), 100 kHz (Seek mode) for FM. The clock time display mode is set to 24-
- hour.

To change back to the original intervals, repeat the above operation.

Conecte ON la alimentación. Mantenga presionado el botón BAND y presione el botón 1 de estación presintonizada durante más de 3 segundos.

Este procedimiento programa los intervalos entre canales a 9kHz para AM y 50 kHz (modo manual) y 100 kHz (modo de búsqueda) para FM.

El modo de indicación del reloj es ajustado en 24 horas.

Para regresar

los intervalos originales, repita la operación de arriba.

Pour changer l'intervalle entre les

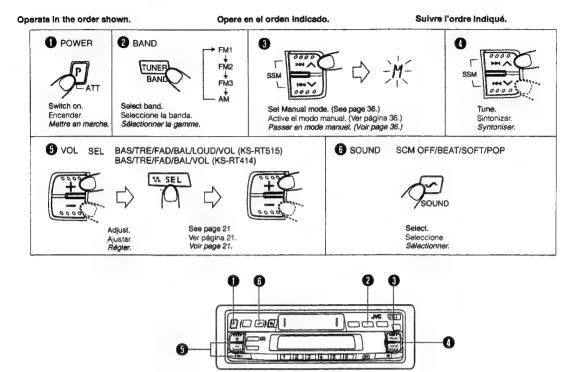
A la livraison de cet appareil, l'intervalle entre les canaux est réglé sur 10 kHz pour AM et 200 kHz pour FM. Si l'appareil est utilisé dans une autre région que l'Amérique du Nord ou du Sud, réaler comme suit:

- ① Mettre sous tension.
- (2) Tout en pressant sur la touche BAND... Appuyer sur la touche de stations préréglées 1 pendant plus de 3 secondes.

Effectuer cette procédure règle l'intervalle entreles canaux sur 9 kHz en AM et sur 50 kHz (mode manuel), 100 kHz (mode de

erche) en rim. Le mode d'affichage de l'heure de l'horloge est réglé sur 24 heures.

Pour revenir au réglage initial, refaire l'opération ci-dessus.



Manual Tuning

Set Manual mode by pressing the tuning button (♠ or ❤) for more than 1 second. When the "M" indicator is blinking, the unit is in Manual mode. Press the Tuning button, to move up/down the frequency band. Scanning continues as long as either side of the button is pressed.

Frequency scan steps are as follows: FM — in 200.kHz/50 kHz units AM — in 10 kHz/9 kHz units

 About 5 seconds after completing manual tuning, the unit switches back to Seek mode and the "M" indicator goes out.

Sintonización manual

Active el modo manual presionado el botón de sintonización (♠ o ♥), durante más de 1 segundo. Cuando el indicador MANU está parpadeando, la unidad está en el modo manual. Presione el botón de sintonización para mover la banda de frecuencia hacia arriba/abajo. La búsqueda continúa mientras se mantenga presionado uno de los extremos del botón.

Los pasos de búsqueda de frecuencia son los

siguientes:
FM — en unidades de 200 kHz/50 kHz AM — en unidades de 10 kHz/9 kHz

 Aproximadamente 5 segundos después de completar la sintonización manual la unidad conmuta otra vez al modo de búsqueda y se apaga el indicador "M"

Syntonisation manuelle

Passer en mode manuel en appuyant sur la touche de syntonisation (♠ ou ❤) pendant plus de 1 seconde. Quand l'indicateur MANU clignote, l'appareil est en mode Manuel. Appuyer sur la touche de syntonisation pour décaler vers le haut/le bas la gamme de fréquence. Le balavage continue tant que l'un des côtés de la touche est

Les pas de balayage des fréquences sont comme suit:

FM — par pas de 200 kHz/50 kHz AM — par pas de 10 kHz/9 kHz

Environ 5 secondes après la fin de la syntonisation manuelle, l'appareil revient en mode de recherche et l'indicateur "M" s'éteint.

Press to move to lower frequencies Presione para disminuir la frecuencia Presser pour diminuer la fréquence Press to move to higher frequencies Presione para aumentar la frecuencia. Presser pour augmenter la fréquence

Seek Tuning

Press the A or W button; the unit enters the seek tuning mode and tunes to higher or lower frequencies. When a broadcast is received, tuning stops automatically and the broadcast can be heard.

Preset Button Tuning

How to Preset Stations 6 stations in each band (FM1, FM2, FM3 and AM) can be preset as follows:

Sintonización por búsqueda

Presione el botón A o el ♥; la unidad ingresa en el modo de búsqueda de sintonía y sintoniza frecuencias más altas o más bajas. Cuando se recibe una emisión, la sintonización para automáticamente y se puede escuchar el

Sintonización con el botón de presintonización

Presintonización de estaciones

En cada banda (FM1, FM2, FM3, y AM) podrán almacenarse E emisoras:

Syntonisation par recherche

Appuyer sur la touche ∧ ou ♥; l'appareil passe en mode de recherche et s'accorde sur une fréquence plus élevée ou plus basse. Quand une émission est reçue, il arrête automatiquement la recherche et l'émission peut être entendue.

Syntonisation par préréglage

Préréglage des stations

a stations dans chaque gamme (FM1, FM2, FM3 et AM) peuvent être préréglées comme suit:

· Example (when presetting Preset Station button "5" of the FM3 band to an FM station at 103.5 MHz)



- Select the FM3 band using the Band (BAND)
- Set Manual mode.
- Tune to the desired station.
- Press Preset Station button "5" for more than 2 seconds. (When "P5" blinks in the Preset Station display, the station is preset.)
- Repeat the above procedure for the other 5 Preset Station buttons and other bands (FM1, FM2 and AM).

Notes:

- A previously preset station is erased when a new station is stored in memory.
- The preset stations are erased when the power supply to the memory circuit is interrupted during battery replacement, etc. When this occurs, preset the stations again.

Preset Tuning

- Select the band.
- Press the required Preset Station buttons (No. 1 to No. 6).

- Ejemplo (para almacenar la emisora de FM de 103.5 MHz de la banda FM3 en el botón de almacenamiento de emisoras "5")
- 4 3
- 1 Seleccione la banda FM3 utilizando el botón de banda (RAND)
- Active el modo manual
- Sintonice la estación deseada.
 Presione el botón "5" de estación presintonizada durante más de 2 segundos. (Cuando "P5" parpadea en la indicación de estación presintonizada, la estación está presintonizada).
- Repita el procedimiento de arriba para los otros 5 botones de estación presintonizada y para otras bandas (FM1, FM2 y AM).

Notas:

- Cuando se almacena una nueva estación en la memoria, se borra la estación presintonizada. anteriormente.
- Las estaciones presintonizadas se borran cuando se corta la alimentación del circuito de la memoria durante el reemplazo de la bateria, etc. Cuando ello ocurra, presintonice las estaciones nuevamente.

Sintonización preajustada

- Seleccione la banda.
- Presione los botones requeridos de estación presintonizada (No. 1 a No. 6).

- Exemple (pour prérégler la touche de stations préréglées "5" de la gamme FM3 sur une station FM à 103,5 MHz)



- Sélectionner la gamme FM3 en utilisant la touche de gamme (BAND). ①
- Passer en mode manuel.
- Syntoniser la station voulue
- Appuyer sur la touche de stations préréglées "5" pendant plus de 2 secondes. (Quand "P5" clignote dans l'affichage de stations préréglées, la station est préréglée.)
- Refaire la procédure ci-dessus pour les 5 autres touches de stations prérégiées et pour les autres gammes (FM1, FM2 et AM).

Remarques:

- Une station préréglée précédente est effacée quand une nouvelle station est mise en mémoire.
- Les stations préréglées sont effacées quand l'alimentation du circuit de mémoire est interrompue pendant le remplacement de la batterie, etc. Dans ce cas, prérégler à nouveau les stations.

Syntonisation des préréglages

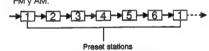
- Sélectionner la gamme.
- Sélectionner la gamme.
 Appuyer sur les touches de stations préréglées requises (No. 1 à No. 6).

37

Preset Scan Button Tuning

This function makes it possible to automatically scan preset FM and AM stations.





- Press the P. SCAN button.
 Scanning is performed in the order of the preset stations in each frequency band (FM1, FM2, FM3 and AM). Each preset station is heard for approx. 5 seconds.

 ③ When the required station is heard, press the
- P. SCAN button again.

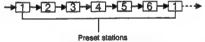
Strong-Station Sequential Memory (SSM)

This function searches for FM stations broadcasting strong signals. The 6 strongest stations are held in memory in the order of increasing frequency, and can be recalled with the Preset Station buttons No. 1 to No. 6. (Procedure)

 Press the SSM buttons (♠,♥) for more than 3 seconds.

Sintonización con el botón de exploración de presintonización

Esta función hace posible la exploración automática de estaciones presintonizadas de FM y AM.



Estaciones preajustadas Stations prérégiées

- Presione el botón P. SCAN.
 La exploración se realizará en el orden en el que fueron presintonizadas las estaciones en cada banda de frecuencia (FM1, FM2, FM3 v AM). Se escuchará cada estación presintonizada durante 5 segundos aprox.
- Cuando escuche la estación deseada. presione el botón P. SCAN otra vez.

Memoria secuencial de la estación más fuerte (SSM)

Esta función busca las estaciones de FM que emiten las señales más fuertes. Las 6 estaciones más fuertes son almacenadas en la memoria en orden creciente de frecuencia, y pueden se reliamadas con los botones No. 1 a No. 6 de estaciones presintonizadas.

(Procedimiento) Presione los botones SSM (♠,♥) durante más de 3 segundos.

Syntonisation par balayage des préréglages

Cette fonction rend possible le balavage automatique des stations préréglées FM et AM.



- Appuyer sur la touche P. SCAN. Le balayage est effectué dans l'ordre des stations préréglées dans chaque gamme de fréquence (FM1, FM2, FM3 et AM). Chaque station préréglée est entendue pendant environ 5 secondes.

 (1) Lorsque la station voulue est entendue,
- appuyer à nouveau sur la touche P. SCAN.

Mémoire séquentielle de station puissante (SSM)

Cette fonction recherche en FM des stations diffusant des signaux puissants. Les 6 stations les plus puissantes sont maintenues en mémoire dans l'ordre des fréquences ascendantes, et peuvent être rappelées avec les touches de stations préréglées (No. 1 à No. 6). (Procédure)

 Appuyer sur la touche SSM (△,♥) pendant plus de 3 secondes

② The strongest signals in the band you are listening to (FM1, FM2 or FM3) will be searched and selected automatically. Six stations are preset in the Preset Station buttons (No. 1 to No. 6), in the order of increasing frequency. (During this operation, "SSM" lights in the display.) The unit then automatically tunes to the broadcast stored in Preset Station button "1".

Note:

Previously preset stations are canceled automatically when SSM is used.

Mono Button

When listening to FM, set the MONO button to stereo or mono.

Note:

Set to mono when a stereo FM broadcast is too noisy and cannot be heard satisfactorily.

FM Pulse Noise Suppressor

This unit has built-in circuitry to effectively eliminate engine noise picked up by the antenna, etc. in the form of FM pulses, for a more favorable FM reception.

② Las señales más intensas en la banda que está escuchando (FM1, FM2 o FM3), serán automáticamente exploradas y seleccionadas. Hay seis estaciones presintonizadas en los botones de estación presintonizada (No. 1 a No. 6), en orden de frecuencia creciente. (Durante esta operación, "SSM" se enciende en el visor). La unidad sintoniza automáticamente la emisora almacenada en el botón "1" de estación presintonizada.

Nota:

Cuando se utiliza SSM las estaciones anteriormente presintonizadas serán automáticamente canceladas.

Botón monofónico

Cuando escucha FM, coloque el botón MONO en estereofónico o en monofónico.

Nota:

Cuando una emisión estereofónica de FM tiene demasiado ruido y no puede ser escuchada satisfactoriamente, colóquelo en monofónico.

Supresión de impuisos de ruido de FM

Esta unidad posee un circuito incorporado que elimina efectivamente el ruido del motor captado por la antena, etc., en forma de impulsos de FM, para ofrecer una recepción más adecuada.

② Les signaux les plus puissants dans la gamme que vous écoutez (FM1, FM2 ou FM3) seront recherchés et sélectionnés automatiquement. Six stations sont préréglées dans les touches de stations préréglées (No. 1 à No. 6), dans l'ordre des fréquences ascendantes. (Pendant cette opération, "SSM" est allumé dans l'affichage.) L'appareil se syntonise alors automatiquement sur l'émission rangée dans la touche de stations préréglées "1".

Remarque

Les stations préréglées précédemment sont automatiquement annulées quand la SSM est utilisée.

Touche Mono

En écoute FM, régler la touche MONO sur stéréo ou mono.

Remarque:

Régler sur mono quand une émission FM stéréo contient trop de bruit et ne peut être bien écoutée.

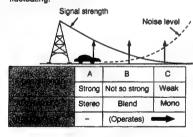
Eliminateur d'impulsions parasites FM

Cet appareil possède un circuit incorporé qui élimine avec efficacité les bruits du moteur captés par l'antenne etc. sous forme d'impulsions FM pour une meilleure réception FM.

39

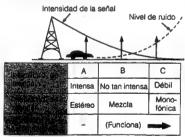
Automatic FM Noise Suppressor (AFNS)

This unit incorporates an automatic FM noise suppression circuit to ensure satisfactory reception of FM broadcasts when a vehicle is moving and signal strengths are continuously fluctuating.



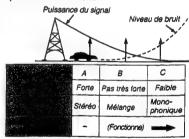
Supresor automático de ruido de FM (AFNS)

Esta unidad incorpora un circuito supresor automático de ruido que asegura una recepción satisfactoria de programas de FM cuando el vehículo está en movimiento y la intensidad de la señal fluctúa continuamente.



Eliminateur automatique des bruits en FM (AFNS)

Cet appareil incorpore un circuit de suppression de bruit FM automatique pour assurer une réception satisfaisante des émissions FM dans un véhicule qui se déplace avec la force du signal qui varie constamment.



CD AUTOMATIC CHANGER OPERATION

PRECAUTIONS

 This unit is for the control of a JVC CD Automatic Changer (to be purchased separately).

(Applicable models; XL-MK500/MG700RF/ MG800RF/MG1800, KD-MK70/MK66/MK77, etc.)

 For correct usage, refer to the Instructions of the CD Automatic Changer.

OPERACION DEL CAMBIADOR AUTOMATICO DE CD

PRECAUCIONES

 Esta unidad sirve para controlar el cambiador automático de CD de JVC (a ser adquirido separadamente).

(Aplicable a los modelos: XL-MK500/ MG700RF/MG800RF/MG1800, KD-MK70/ MK66/MK77, etc.)

 Para la correcta utilización, refiérase a las instrucciones del cambiador automático de CD.

FONCTIONNEMENT DU CHANGEUR AUTOMATIQUE DE DISQUES AUDIONUMERIQUES

PRECAUTIONS

- Cet appareil est pour la commande d'un changeur automatique de disques audionumériques JVC (à acheter séparément). (Modèles applicables; XL-MK500/MG700RF/MG800RF/MG1800, KD-MK70/MK66/MK77, etc.)
- Pour une utilisation correcte, se reporter aux instructions du changeur automatique.

- · When there are no discs in the CD changer's magazine or the discs are inserted upside down, "NO-DISC" will be shown in the display. If this happens, remove the magazine and set the discs correctly.

 When "RESET-1 - RESET-8" is shown in the
- display of the unit, confirm that the cord is connected and press the RESET button of the CD Changer.

PLAYING COMPACT DISCS

How To Play All Tracks Operate in the order shown.

- · Cuando no hava discos en el magazin del cambiador de CD o los discos estén colocados ai revés, "NO-DISC" aparecerá en el indicador. Si esto ocurre, extraiga el
- magazin y coloque los discos correctamente.

 Cuando aparece "RESET-1 RESET-8" en el display de la unidad, verifique que el cordón esté conectado y presione el botón RESET del cambiador de CD.

REPRODUCCION DE DISCOS COMPACTOS

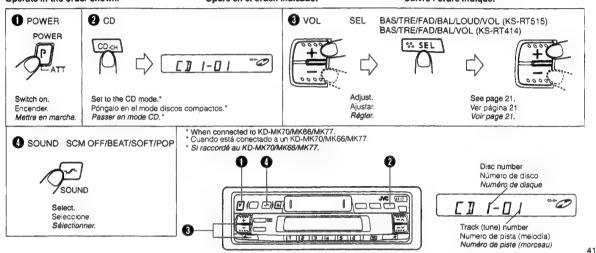
Reproducción de todas las pistas Opere en el orden indicado.

- Quand il n'y a pas de disque dans le magasin du changeur CD ou si les disques sont introduits sens dessus dessous, "NO-DISC" apparaît dans l'affichage. Dans ce cas, retirer le magasin et placer correctement les disques.

 Lorsque "RESET-1 - RESET-8" est montré
- dans l'affichage de l'appareil, vérifier que le cordon est raccordé et appuyer sur la touche RESET du changeur CD,

LECTURE DE DISQUES **AUDIONUMERIQUES**

Pour lire tous les morceaux Suivre l'ordre indiqué.



· When all tracks on the first disc have been played, the second disc starts automatically from the first track.

Magazine Selection

 Press the Magazine Select button (CD-CH) for more than 1 second to select the required magazine.

(Example: to select the 3rd magazine in the XL-MG1800 changer.)

 Cuando todas las músicas del primer disco han sido reproducidas, se inicia automáticamente la reproducción del segundo disco desde la primera música.

Selección de magazin

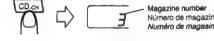
 Presione el botón de selección de magazín. (CD-CH) durante más de 1 segundo para seleccionar el magazín deseado (Fiemplo: para seleccionar el 3er, magazin en

el cambiador XL-MG1800)

 Lorsque tous les morceaux sur le premier disque ont été lus, le second disque commence automatiquement à partir du premier morceau.

Sélection de magasin

 Apouver sur la touche de sélection de magasin (CD-CH) pendaur plus d'une seconde, pour sélectionner le magasin voulu. (Exemple: pour sélectionner le 3ème magasin dans le changeur XL-MG1800.)



Disc Selection

Direct disc selection

Press the disc number button that corresponds to the desired disc (press it quickly to select No. 1 through No. 8 or for more than 1 second to select No. 7 through No. 12). The disc number and track number light and CD play starts.

Example: (To specify disc 5)



Selección de discos

Selección directa de disco

Presione el botón de número de disco que corresponde al disco deseado (presiónelo rápido para seleccionar del No. 1 al No. 6 o durante más de 1 segundo para seleccionar del No. 7 al No. 12). Se encenderá el número de disco y el de pista y se iniciará la reproducción del CD.

Sélection de disque

• Sélection directe de disque Appuyer sur la touche de numéro de disque correspondant au disque voulu (la presser rapidement pour sélectionner No. 1 à No. 6 ou pendant plus d'une seconde pour sélectionner No. 7 à No. 12). Le numéro de disque et le numéro de piste s'allument et la lecture CD commence

Exemple: (Pour désigner le disque 5)

Displayed when the playback time mode is selected using the DISP

Indicado cuando se activa el modo de tiempo de reproducción utilizando el botón DISP. Affiché quand le mode de durée de lecture est sélectionné en utilisant

la touche DISP.

 Disc Select button (Using the remote control Botón de selección de disco (utilizando la unidad de control remoto) Press the Disc Select button (+ DISC) to select

Presione el botón de selección de disco (+ DISC) para seleccionar el disco deseado.

• Touche de sélection de disque (en utilisant la télécommande)

Appuver sur la touche de sélection de disque (+ DISC) pour sélectionner le disque voulu.

42

unit)

the required disc.

Example: when the third disc is currently playing... Each time the + DISC button is pressed, the 4th, 5th, 6th ... and 1st disc will be selected in sequence.



Ejemplo: cuando se está reproduciendo el tercer disco

Cada vez que se presiona el botón + DISC serán seleccionados en secuencia el 4º, 5º, 6º .. y 1º Exemple: quand le troisième disque est en cours de lecture

Chaque fois que la touche + DISC est pressée, le 4ème, 5ème, 6ème ... et le 1er disque seront sélectionnés en séquence.

Skip Playback

· During playback, you can easily skip to the beginning of the previous, current, or next track, and playback will start again from there.

How to listen to the next track...

Press the (►►) button once to skip to the beginning of the next track.



recomenzará desde ese punto. Para escuchar la próxima pista...

Reproducción con salto

Presione una vez el botón (►►) para saltar al comienzo de la próxima pista.

Durante la reproducción usted puede saltar

fácilmente al comienzo de la pista anterior, actual o de la próxima y la reproducción

Saut de lecture

 Pendant la lecture, vous pouvez facilement sauter au début de la piste précédente, courante ou suivante, et la lecture commencera alors à partir de ce point.

Pour écouter la morceau suivant...

Appuyer une fois sur la touche (►►) pour passer au début de la piste suivante.

How to listen to the previous track

Press the () button once to skip to the beginning of the current track, then again to skip to the previous track.



When Magazine Select, Disc Select and Skip operations are performed in sequence, the required track from a designated disc can be selected.

Para escuchar la pista anterior...

Presione una vez el botón (I◄◄) para saltar al comienzo de la pista actual, y luego otra vez para saltar a la pista anterior.

Pour écouter le morceau précédent..

Appuyer une fois sur la touche (I◄◄) pour passer au début du morceau courant, ouis encore une fois pour passer au morceau précédent.

- Cuando se ejecutan las operaciones de selección de magazin, selección de disco y salto en secuencia, es posible seleccionar la pista deseada del disco indicado.
- La piste voulue d'un disque particulier peut être sélectionnée en effectuant les opérations de sélection de magasin, sélection de disque et saut en séquence.

43

Search Playback

(How to locate a required position on the disc.)

- The required position can be located using fast-forward or reverse search during playback.
- Hold down the button to commence searching. (The search speed increases the longer the button is pressed.)
- Since a low sound level can be heard (approx. one quarter of playback), monitor the sound and release the button when the required position is located.

Reproducción con búsqueda

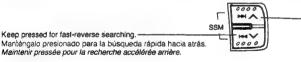
(Localización de la posición deseada)

- La posición deseada puede ser localizada utilizando la búsqueda rápida hacia adelante o hacía atrás durante la reproducción.
- Mantenga presionado el botón para iniciar la búsqueda. (La velocidad de la misma aumenta cuanto más tiempo se mantenga presionado el botón).
- Se escuchará un sonido de bajo volumen. (aprox. un cuarto del de reproducción), monitoree el sonido y libere el botón cuando localice la posición deseada.

Recherche en lecture

(Pour localiser une position voulue sur le disque.)

- La position voulue peut être localisée en utilisant la recherche accélérée avant ou arrière pendant la lecture.
- Maintenir pressée la touche pour commencer la recherche. (Plus longtemps la touche est pressée et plus la vitesse de recherche auamente.)
- Comme un faible niveau sonore peut être entendu (environ le quart du niveau de lecture), contrôler le son et relâcher la touche quand la position requise est localisée



Keep pressed for fast-forward searching.

Manténgalo presionado para la búsqueda rápida hacia adelante. Maintenir pressée pour la recherche accélérée avant.

Random Playback

Each time the RND button is pressed, the mode changes from Random 1 (the RND indicator lights) to Random 2 (the RND indicator blinks)

Random 1:

Randomly plays all tracks on the current disc once, then on each of the following discs in order.

Random 2:

Randomly selects and plays tracks from all of the CDs in the loaded magazine.

Reproducción aleatoria

Cada vez que presione el botón RND, el modo cambia de aleatorio 1 (se enciende el indicador RND), a aleatorio 2 (el indicador RND parpadea), a borrado.

Aleatorio 1:

Reproduce una vez aleatoriamente todas las pistas del disco actual, luego las de los discos siguientes en orden.

Selecciona aleatoriamente y reproduce las pistas de todos los CD colocados en el magazin.

Lecture aléatoire

Chaque fois que la touche RND est pressée, le mode change de Aléatoire 1 (l'indicateur RND est allumé) à Aléatoire 2 (l'indicateur RND clignote) à annulation.

Aléatoire 1:

Lit une fois toutes les pistes sur le disque courante de façon aléatoire, puis sur chacun des disques suivants dans l'ordre.

Sélectionne et lit des pistes de façon aléatoire de tous les disques dans le magasin chargé.



DIGITAL CLOCK DISPLAY

INDICACION DEL RELOJ DIGITAL

AFFICHAGE NUMERIQUE DE L'HORLOGE

To select Time mode, press the DISP button. When any operation button is pressed in Time mode, the display changes to indicate the source mode selected, and returns to Time mode after a few seconds. Press the DISP button again to cancel Time mode.

How To Adjust The Time

Make sure the display is in Time mode, then, while pressing the DISP button, press the Hour Adjustment button (♥) to adjust the "hours", and press the Minute Adjustment button (♠) to adjust the "minutes".

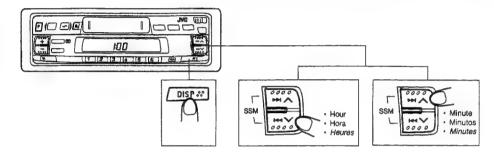
Para seleccionar el modo de hora, presione el botón DISP. Cuando se presiona cualquier botón de operación en el modo de hora, la indicación cambia para indicar el modo original seleccionado y regresa al modo de hora después de unos pocos segundos. Para cancelar el modo de hora, presione el botón DISP otra vez.

Aiuste de la hora

Asegúrese de que la indicación esté en el modo de hora, luego, mientras presiona el botón DISP. presione el botón (V) de ajuste de la hora, para ajustar las "horas" y presione el botón de ajuste de los minutos (A) para ajustar los "minutos". Pour sélectionner le mode d'horloge, appuyer sur la touche DISP. Lorsqu'une touche de fonctionnement est pressée en mode d'horloge, l'affichage change pour indiquer le mode de source sélectionné, puis revient en mode d'horloge au bout de auelaues secondes. Appuyer à nouveau sur la touche DISP pour annuler le mode d'horloge.

Réglage de l'heure

S'assurer que l'affichage est en mode d'horloge, puis, tout en appuyant sur la touche DISP, appuyer sur la touche de réglage des heures (V) pour régler les "heures", et appuyer sur la touche des minutes (A) pour régler les "minutes".



45

TAPE CARE HINTS

It is very important to keep your tapes clean. Always return them to their storage boxes after

Never store tapes in direct sunlight, high humidity or extremely hot temperatures.

Never play dirty or dusty tapes — they can damage the head.

Slack tape in a cassette can cause trouble by becoming entangled with the capstan or pinch

This may also cause the auto-reverse mechanism to malfunction. Avoid this by tightening the tape, as shown.

Always remove cassettes from the loading slot when not listening to them, as the tape may become slack.

CONSEJOS PARA EL CUIDADO DE CINTAS

Es muy importante conservar sus cintas limpias. Colóquelas siempre en sus respectivas caias después de reproducirlas.

Nunca las coloque bajo la luz solar directa, en lugares muy húmedos o extremadamente

Nunca reproduzca cintas sucias o con polyo va que pueden dañar la cabeza.

La cinta floja dentro del cassette puede causar problemas enredándose en el eje de arrastre o en el rodillo de presión.

Esto también puede causar una falla en el mecanismo de inversión automática. Para evitar esto bobinela firmemente como se muestra.

Nota:

Cuando no escuche las cintas, extraiga sin falta el cassette de la ranura de colocación, ya que la cinta puede afloiarse.

CONSEILS POUR L'ENTRETIEN DES BANDES

Il est très important de conserver vos bandes

propres. Toujours les remettre dans leurs boîtes après la Ne iamais ranger vos bandes en plein soleil, dans

un endroit très humide ou extrêmement chaud. Ne jamais lire des bandes sales ou poussiéreuses elles pourraient endommager la tête.

Une bande détendue à l'intérieur d'une cassette risque de causer un mauvals fonctionnement si elle est prise dans le cabestan ou le galet presseur. Elle peut également causer un mauvais fonctionnement du mécanisme d'inversion automatique. Eviter cela en retendant la bande. comme montré.

Remarque:

Toujours retirer les cassettes de la fente de chargement en dehors de l'écoute, car la bande risque de se détendre.

SPECIFICATIONS

AUDIO AMPLIFIER SECTION

(KS-RT515)
Maximum Power Output: (Front) 35 watts per channel (Rear) 35 watts per channel
Continuous Power Output (RMS): (Front) 15 watts per channel into 4 Ω , 40 to 20,000 Hz at no more than 0.8% total harmonic distortion. (Rear) 15 watts per channel into 4 Ω , 40 to 20,000 Hz at no more than 0.8% total harmonic distortion

ESPECIFICACIONES

SECCION DEL AMPLIFICADOR DE AUDIO

(KS-RT515) Máxima potencia de salida: (Frontal) 35 W por canal

Maxima potencia de sanda. $(Traser)_3 35 \text{ W por canal}$ Potencia de salida continua (RMS): (Frontal) 15 W por canal dentro de 4 Ω , 40 a 20.000 Hz con distorción armónica no mayor de 0,8%. (Trasero) 15 W por canal dentro de 4 Ω , 40 a 20.000 Hz con distorción armónica no mayor de 0,8%

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SECTION AMPLIFICATEUR AUDIO

(KS-RT515) Puissance de sortie maximale: (Avant) 35 W par

(Arrière) 35 W par canal (Arriera) 35 W par canal Puissance de sortie continue (PMS): (Avant) 15 W par canal sous 4 Ω, 40 à 20.000 Hz avec moins de 0,8% de distoiron harmonique totale. (Arrière) 15 W par canal sous 4 Ω, 40 à 20.000 Hz avec moins de 0,8% de distorsion harmonique totale.

(KS-RT414)

Puissance de sortie maximale: (Avant) 30 W par canal (Arrière) 30 W par canal Puissance de sortie continue (RMS): (Avant) 13 W

par canal sous 4 Ω , 40 à 20.000 Hz avec moins de 0,8% de distorsion harmonique totale. (Arrière) 13 W par canal sous 4 Ω , 40 à 20.000 Hz avec moins de 0.8% de distorsion harmonique totale.

Impédance de charge: 4Ω (4 à 8Ω possible) Gamme de commande de tonalité Graves: ±10 dB à 100 Hz Aigus: ±10 dB à 10 kHz Réponse en fréquence: 40 à 20,000 Hz Rapport signal/bruit: 70 dB Niveau de sortie ligne/Impédance: 1,0 V/20 kΩ (250 nWb/m)

SECTION RADIO

FM: 87,5 à 107,9 MHz (avec intervalle entre les canaux réglé sur 200 kHz) 87.5 à 108.0 MHz

(avec intervalle entre les canaux réglé sur 50 kHz) AM: 530 à 1.710 kHz Gavec intervalle entre les canaux réglé sur 10 kHz) 531 à 1.602 kHz

(avec intervalle entre les canaux réglé sur

Sensibilité utilisable: 11.3 dBt (1.0 uV/75 Q) Sensibilité de silencieux à 50 dB: 16,3 dBi (1,8 µV/ Sélectivité de canal voisin: (400 kHz): 65 dB Réponse en fréquence: 40 à 15.000 Hz Séparation stéréo: 35 dB Rapport de capture: 1,5 dB [Syntoniseur AM] Sensibilité: 20 µV

47

(KS-RT414)
Maximum Power Output: (Front) 30 watts per channel (Rear) 30 watts per channel (Rear) 30 watts per channel (Continuous Power Output (RMS): (Front) 13 watts per channel into 4 Ω , 40 to 20,000 Hz at no more than 0.8% total harmonic distortion. (Rear) 13. watts per channel into 4 Ω , 40 to 20,000 Hz at no more than 0.8% total harmonic distortion.

Load Impedance: 4 Ω (4 to 8 Ω allowance) Tone Control Range Bass: ± 10 dB at 100 Hz Treble: ±10 dB at 100 Hz
Treble: ±10 dB at 10 kHz
Frequency Response: 40 to 20,000 Hz
Signal-to-Noise Ratio: 70 dB Line-Out Level/Impedance: 1.0 V/20 $k\Omega$ load

RADIO SECTION

Frequency Range FM: 87.5 to 107.9 MHz (with channel interval set to 200 kHz) 87.5 to 108.0 MHz (with channel interval set to 50 kHz) 530 to 1,710 kHz (with channel interval set to 10 kHz) 531 to 1,802 kHz (with channel interval set to 9 kHz) [FM Tuner] Usable Sensitivity: 11.3 dBf (1.0 μV/75 Ω) 50 dB Quieting Sensitivity: 16.3 dBf (1.8 μ V/75 Ω) Alternate Channel Selectivity: (400 kHz): 65 dB Frequency Response: 40 to 15,000 Hz Stereo Separation: 35 dB Capture Ratio: 1.5 dB [AM Tuner] Sensitivity: 20 µV Selectivity: 35 dB

(KS-RT414)

Máxima potencia de salida: (Frontal) 30 W por canal (Trasera) 30 W por canal Potencia de salida contínua (RMS): (Frontal) 13 W por canal dentro de 4 Ω, 40 a 20.000 Hz con distorción armónica no mayor de 0,8%. (Trasero) 13 W por canal dentro de 4 Ω, 40 a 20.000 Hz con distorción armónica no mayor de 0.8%

Impedancia de carga: 4 Ω (tolerancia de 4 a 8 Ω) Límites de control de tono Graves: ±10 dB a 100 Hz Agudos: ±10 dB a 10 kHz Respuesta de frecuencia: 40 a 20.000 Hz Relación señal - ruido: 70 dB Nivel de salida de línea/impedancia: carga de 1,0 V/20 kΩ (250 nWb/m)

SECCION DE RADIO

Sensibilidad: 20 uV

Selectividad: 35 dB

Limites de frecuencia FM: 87.5 a 107.9 MHz (con intervalos entre canales de 200 kHz) 87,5 a 108,0 MHz (con intervalos entre canales de 50 kHz) 530 a 1.710 kHz (con intervaios entre canales de 10 kHz) 531 a 1.602 kHz

(con intervalos entre canales de 9 kHz) [Sintonizador de FM] Sensibilidad utilizable: 11.3 dBf (1.0 μ V/75 Ω) Umbral de sensibilidad de 50 dB: 16.3 dBf (1,8 μV/75 Ω) Selectividad de canal alternado: (400 kHz): 65 dB Respuesta de frecuencia: 40 a 15.000 Hz Separación estereofónica: 35 dB Relación de captación: 1,5 dB [Sintonizador de AM]

CASSETTE DECK SECTION

CASSETTE DECK SECTION

Wow & Flutter 0.11% (WRMS)

Fast-Wind Time: 100 sec. (C-60)

Frequency Response (NR-OFF): 30 to 18,000 Hz (±3 dB) (Metal/C/C2 tape) (KS-RT515 only)

30 to 16,000 Hz (±3 dB) (Normal tape) Signal-to-Noise Ratio (Normal tape) (Dolby NR-ON): 60 dB (Dolby NR-OFF): 52 dB Stereo Separation: 40 dB

GENERAL Power Requirement Operating Voltage: DC 14.4 volts (11 to 16 volts allowance) Grounding System: Négative ground Dimensions (W x H x D) Installation Size: 182 x 52 x 150 mm (7-3/16" x 2-1/16" x 5-15/16") Panel Size: 188 x 58 x 14 mm (7-7/16" x 2-5/16" x 5/8") Gross Weight: 2.0 kg (4.5 lbs)

Design and specifications subject to change without notice.

If a kit is necessary for your car, consult your telephone directory for the nearest car audio speciality shop.

SECCION DE LA PLATINA DE CASSETTE

SECCION DE LA PLATINA DE CASSETTE Fluctuación y trémolo: 0,11% (WRMS) Tiempo de bobinado rápido: 100 seg. (C-60) Respuesta de frecuencia (NR-OFF): 30 a 18.000 Hz (±3 dB) (Cinta de metal/CrO2) (KS-RT515 exclusivamente) 30 a 16.000 Hz (±3 dB) (Cinta normal) Relación señal-ruido (Cinta normal) (Dolby NR-ON): 60 dB (Dolby NR-OFF): 52 dB Separación estereofónica: 40 dB

GENERALIDADES
Requisitos de potencia
Voltaje de funcionamiento: 14,4 voltios CC (margen de 11 a 16 voltios)
Sistema de puesta a tierra: Masa negativa
Dimensiones (A x Alt. x P.) Tamaño de instalación: 182 x 52 x 150 mm Tamaño del panel: 188 x 58 x 14 mm. Peso bruto: 2,0 kg

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin aviso.

Si fuera necesario un juego de instala-ción para su automóvil, consulte la guía telefónica para ubicar la tienda especialista en audio para automóviles más cercana.

SECTION CASSETTE

SECTION CASSETTE
Pleurage et scintillement: 0,11% (WRMS)
Durée de défilement rapide: 100 s (C-60)
Réponse en fréquence (sans réduction de bruit):
30 à 18.000 Hz (43 dB) (Bande métal/CrO2) (KS-RT515 uniquement) 30 à 16.000 Hz (±3 dB) (Bande normale) Rapport signal/bruit (Bande normale) (Avec réduction de bruit Dolby): 60 dB (Sans réduction de bruit Dolby): 52 dB Séparation stéréo: 40 dB

GENERALES

GENERALES
Alimentation
Tension de lonctionnement: CC 14,4 volts
(11 à 16 volts possible)
Système de mise à la masse: Masse négative
Dimensions (L x H x P)
Taille d'installation: 182 x 52 x 150 mm
Taille de panneau: 188 x 58 x 14 mm Poids brut: 2.0 kg

Présentation et caractéristiques modifiables sans

Si un kit est nécessaire pour votre voiture, consulter votre annuaire téléphonique pour chercher le revendeur d'accessoires audio pour automobile le plus proche.

KS-RT515/RT414J MULTI-CHANGER CONTROL

VER

3. Location of Main Parts

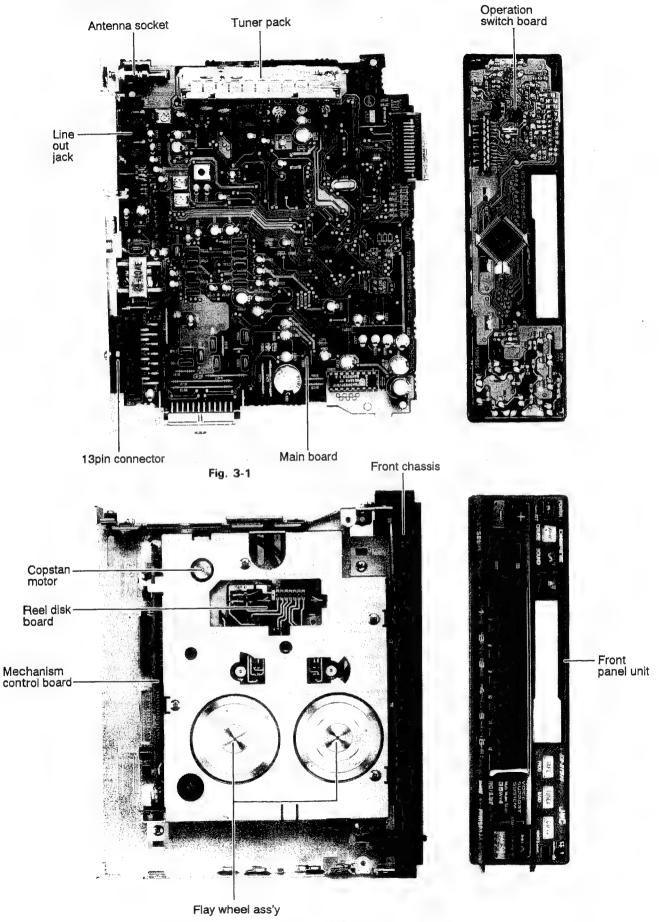


Fig. 3-2

4. Removal of Main Parts

Enclosure assembly Sections

■ Detaching the front panel unit

(See Fig.4 -1)

Slide the Release switch in the direction of arrow to detach the front panel unit.

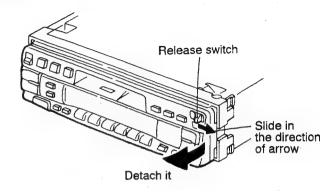
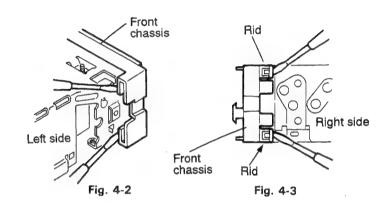


Fig. 4-1

Removing the front chassis

(See Fig. 4 - 2, 4 - 3)

- 1. Remove two ribs in the right side of unit .
- Remove two ribs in the left side of unit and pull the front chassis forward to remove it.



■ Removing the heat sink (See Fig.4 - 4)

- 1. Turn the left side unit.
- 2. Remove three screws ① retaining the heat sink.

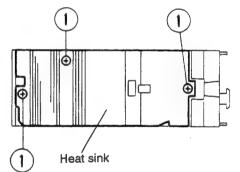


Fig. 4-4

Removing the bottom cover

(See Fig. 4 - 5)

Turn the unit upside down then insert and turn the screw driver to remove the bottom cover.

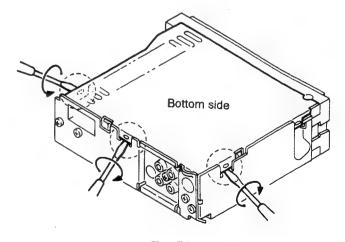
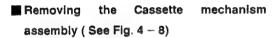


Fig. 4-5

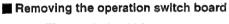
Removing the main board

(See Fig.4 -6, 4 -7)

- Remove two screws ② retaining the main board.
- 2. Turn the back side unit.
- Remove two screws 3 retaining the rear bracket.
- Lift up the main board to remove it, at this time remove the connectors CN501 and CN502 connecting the main board and CD mechanism assembly.



Remove four screws ④ retaining the Cassette mechanism assembly from the top cover.



(See Fig. 4 - 9, 4 - 10)

- 1. Turn the front panel unit upside down then.
- Remove six screws (5) retaining the rear cover.
- Take the operation switch board off on the front panel.

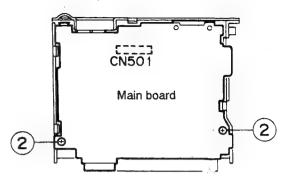


Fig. 4-6

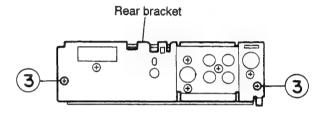
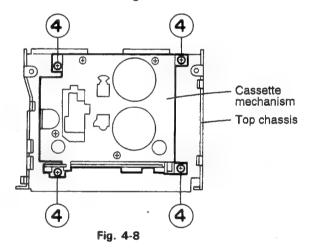


Fig. 4-7



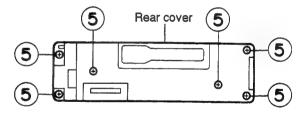


Fig. 4-9

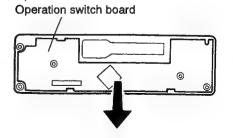
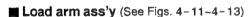


Fig. 4-10

(Cassette mechanism section)

■ Connector board (See Fig. 4-11)

- Peel off the tape protecting the head flexiblr board from the connector board, then unsolder the head flexible board.
- 2) Unsolder the sub motor board from the connector board.
- Remove two screws ① securing the connector board, then remove it taking care not to break the flexible board.



- 1) Remove the C washer ② securing the load arm Holder arm ass'y ass'y.
- 2) Remove the load arm ass'y from the shaft.
- Turn the load arm ass'y in the rear direction, then disengage the load arm from the catch (K).
- 4) Remove the toggle spring from the sub chassis.
- 5) Remove two scerws ③ securing the sub chassis.
- 6) Now you can remove the sub chassis ass'y and cassette holder together.

■ You can replace the replay head.

(See Fig. 4-14)

Remove the screw @ securing the replay head.

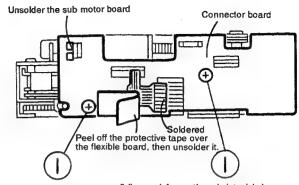


Fig. 4-11 (Viewed from the right side)

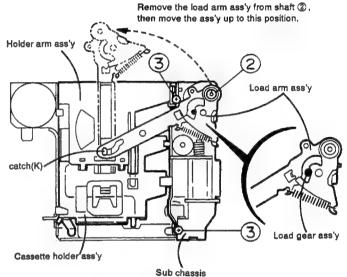


Fig. 4-12

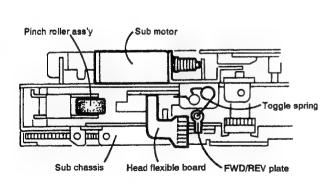


Fig. 4-13 (View from the right side)

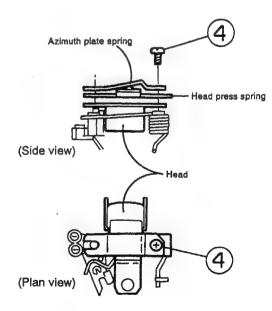


Fig. 4-14

■ Pinch roller ass'y (See Figs. 4-15 and 4-16)

- Remove two C washers
 securing the pinch roller ass'y (do this for both the FF and REV modes).
- 2) Pull out the pinch rollers.
- * How to install

The pinch roller stud should be inserted between the head base and pinch roller spring.

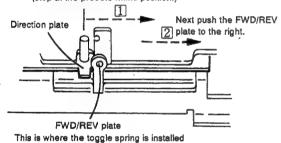
■ Reel disk ass'y (See Fig. 4-17)

- 1) Remove the cassette holder and sub chassis.
- 2) While pushing down the reel driver (reel feather), remove the C washer at the tip. (You can remove the spring, reel disk, and the washer on the disk as well. Use care when you put them back in place.)

Note: How to operate the FWD/REV plate

To move it to the right from the left most position;

Push this direction plate to the right (stop at the predete rmind position.)



- Push the direction plate to the right (stop it at the predete rmind position).
- 2) Then, push the FWD/REV plate to the right.

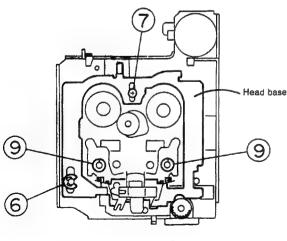
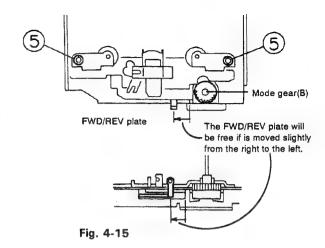
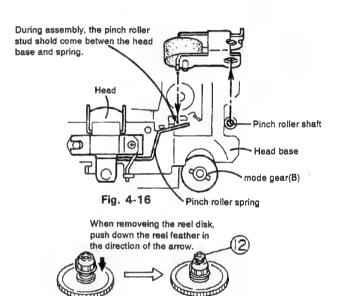


Fig. 4-18







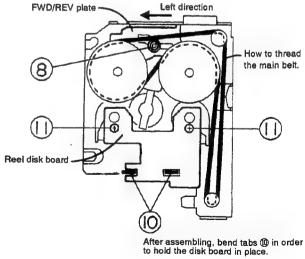


Fig. 4-19

■ **Head base** (See Figs. 4-18 and 4-19)

- 1) Remove the cassette holder/sub chassis ass'y.
- 2) Remove the both right and left pinch rollers.
- 3) Remove the E washer 6 from the left shaft of the pinch roller.
- 4) Remove screw 7 for the head base.
- 5) Turn the head base upside down, then remove the C washer ® securing the collar which secures the FWD/REV plate (the collar can also be removed.) (At this time, if the main belt is removed, operation will be made easier.)

Flywheel ass'y (See Figs. 4-18 and 4-19)

- 1) Remove the cassette holder/sub chassis.
- 2) Remove the main belt.
- Remove two C washers (a) attached to the capstan shaft (remove both the right and left washers).

■ Reel disk board ass'y (See Fig. 4-19)

- 1) Straighten the bent tabs (1) holding the reel disk board.
- 2) Remove two screws 1) fixing the reel disk board.
- 3) Remove the reel disk board.

■ How to assemble the cassette holder and sub chassis (See Figs. 4-20 through 4-23)

■ How to assemble the cassette holder and sub chassis step1. How to Install the cach (K)

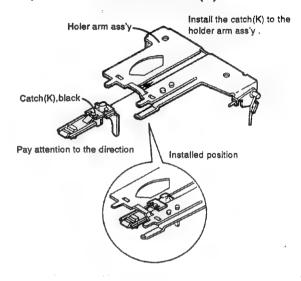
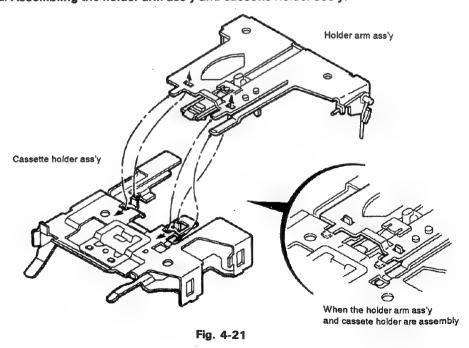


Fig. 4-20

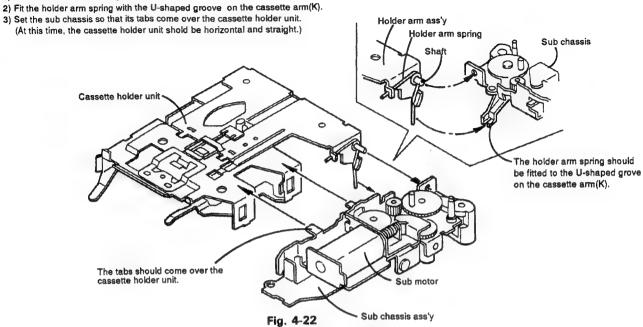
Step 2. Assembling the holder arm ass'y and cassette holder ass'y.



Step 3. Installing the sub chassis to the cassette holder unit.

1) Insert the holder arm ass'y shaft into the sub chassis.

The tab should come over the cassette holder unit.



Step 4. Installing the cassette holder unit and sub chassis the chassis.

1) insert the cassette holder unit's left into the chassis. (At this time the tab on the chassis should come over the cassette holder unit.) 2) Fit mode gear(A) over the chassis's mode gear(B) shaft. Left shaft 3) Turn the mode gear (A) and mate the ribs. 4) Insert the cassette arm (K) shaft into the holder in the chassis. Mode gear(B) 5) This complatets assembly. Cassette arm (K) The mode gear (A) can also turn even in the free state. Mate the convex ribs on the mode gear (B) with the concave ribs on the mode gear(A). Mode gear (A) Narrow rib Wide rib

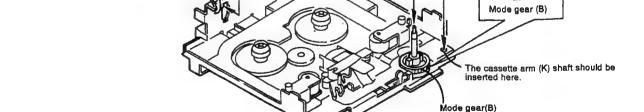


Fig. 4-23

5. Main Adjustment

- Equipment and measuring instruments used for adjustment
- Electronic voltmeter
- Audio frequency oscillator (range:50~20kHz and output 0 dB with impedance of 600 Ω)
- Attenuator(impedance;600 Ω)
- Frequency counter
- ◆ AM Standard signal generator
- FM Standard signal generator
- Wow & flutter meter
- ◆ Torque testing cassette gauge
 CTG N (mechanical adjusting)
 TW 2111A (FWD play)
- TW 2121A (REV play)
- Standard tape

VT712 or VTT712 (Tape speed, wow & flutter adj.)

VT724 or VTT724 (Reference level)

VT738 or VTT736 (Playback frequency response)

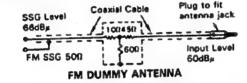
VT721 or VTT721 (Output level)

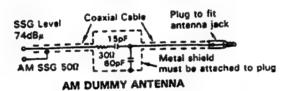
VT738 or VTT736 (Azimuth) (8kHz part only)

■ Condition for measurement

- Tuner section
- FM;400Hz, 22.5kHz deviation(MONO)
- FMSTEREO ;1kHz, 67.5kHz deviation,
 pilotsignal 7.5kHz, 66dB μ V
- \bullet [AM];400Hz, 30% modulation ,74dB μ V
- Output impedance ;50 Ω

■ Dummy antenna





Preset memory Initialization

		Pre	set Men	nory		
Band	M1	M2	МЗ	M4	M5	M6
FM(MHz)	87.5	89.9	97.9	105.9	107.9	87.5
AM(kHz)	530	600	1000	1500	1710	530

Manual Tuning Up/Down Frequency

FM];200kHz Step

AM;10kHz Step

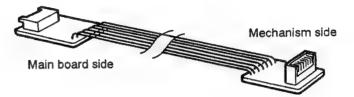
KS - RT515 C/J

■ Information for using a Car Stereo service jig (for adjustment and checking)

- ♦ For 1995, we're advancing efforts to make our extension cords common for all Car Stereo products.

 Please use this type of extension cord as follows.
- ◆ As a U shape type top cover is employed, this type of extension cord is needed to check operation of the mechanism assembly after disassembly.
- Extension cord

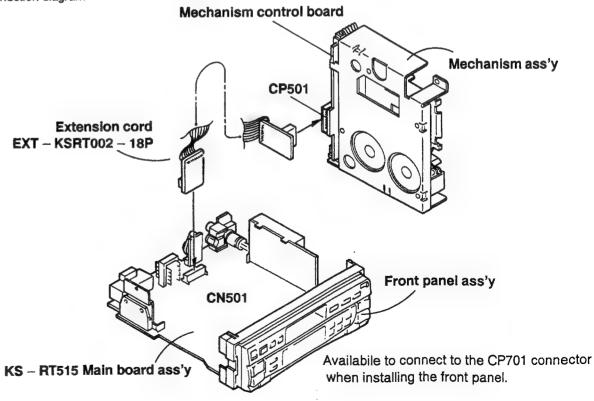
EXT - KSRT002 - 18P (18 pin extension cord)



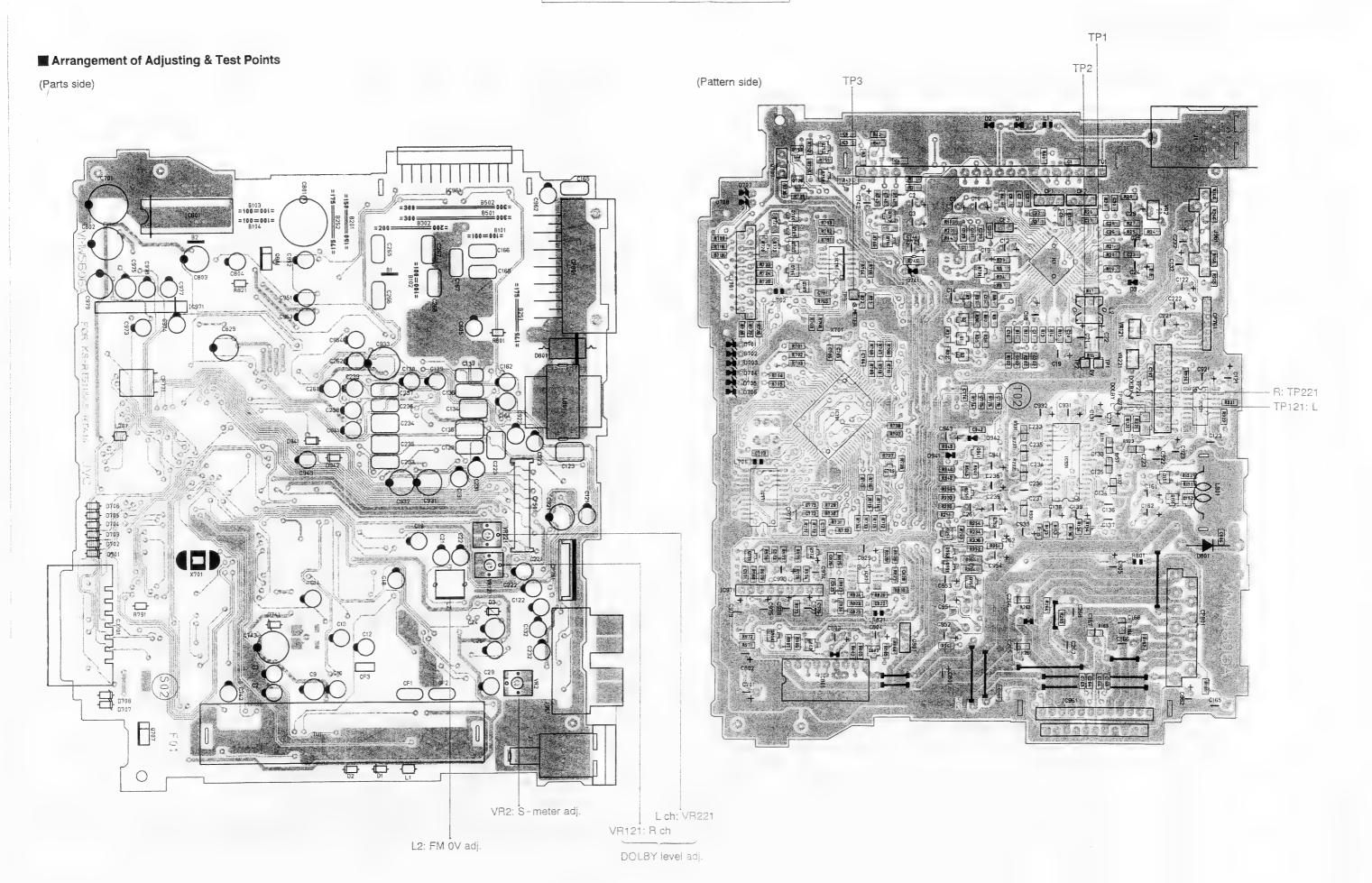
For connection between mechanism assembly and main board assembly.

Check for mechanism-driving section such as motor, etc.

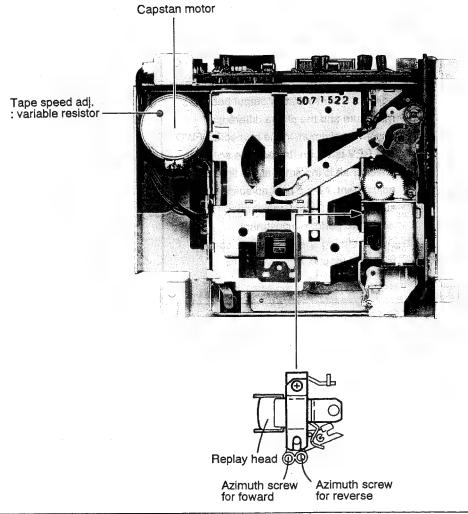
- ◆ Disassembly method (Refer to method to remove main parts)
- 1. Remove the bottom cover.
- 2. Remove the front panel assembly.
- 3. Remove the top cover. (Remove the screws at each side of heat sink and rear panel.)
- 4. Install the front panel (whose assembly was removed in step 2) to the main unit.
- 5. Confirm that current is being carried by connecting an extension cord jig.
- ◆ Connection diagram

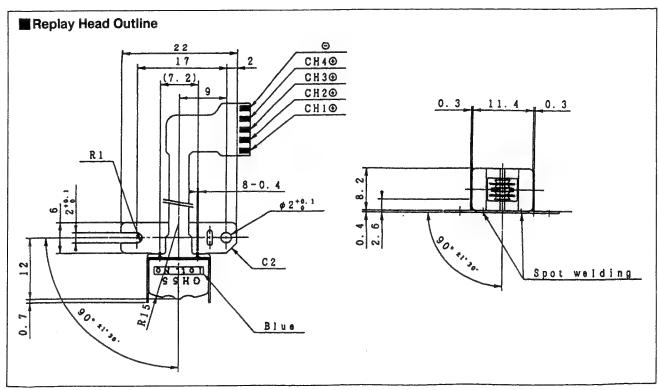


(No. 49282) 33



(No. 49282) 34





■ Cassette mechanism sections

Item	Conditions	Adjustment and Confirmation methods	S.Values	Adjust
1. Adjust the Head azimuth	Test tape: VT738(8kHz)	 Connect the measuring instrument to the line output or speaker output. While playing the VT738 (8kHz section), adjust the set so that its output becomes maximum and the phase difference becomes minimum in the respective FWD and REV direction (In case the screw driver shaft is too small at the time of adjustment from a hole adjacent to the sub-motor of the set, the shaft will come difficult to perform adjustment. By performing fine adjustment, confirm that the output is at a peak point. 	PBHead FWD Adj REV Adj phas (0°)	90°)
2. Confirm the Tape speed and wow & flutter	Test tape:VT712 (3kHz)	1.Check to see if the reading of the F. counter/wow & flutter meter is within 3015~3045 (FWD/REV), and less than 0.35% (JIS RMS). 2. In case of out of specefication, adjust the motor with a built-in volume resistor.	Tape speed :3015~3045h Wow flutter:less than0.35%	Built-in volume resistor
3. Confirm the Playback frequency response	Test tape:VT724 (1kHz) VT738 (125Hz/1kHz/8kHz) Test Point ; Speaker out	 Play test tape VT724, and set the volume position at 2 V Play test tape VT738 and confirm 1k /12.5kHz: 0 ± 3dB, 1k /63Hz: 0 ± 3dB. When 8 kHz is out of specification, it will be nesessary to read adjust the azimuth 	Speaker out 1k /12.5Hz :0 ± 3dB 1k /12.5kHz :0 ± 3dB	
4. Confirm the Maximum output power	Test tape :VT721 (1kHz) volume:maximum BASS/TRE:center	 Confirm the rear and front output be more than 8.3V((17W). (4-speaker connected.) Confirm that consumption current at above condition to be less than 5A. Sound leakage should not occur at volume minimum. Oscillation should not occur at BASS/TRE 	Output level:more than 17W(8.3V) Consumptior current :less than 5A	
5. Confirm Maximum output Power	Test tape:VT721 (1kHz) Test point : line out	1.Comfirm the line out level to be within 700~1400mV	Line out level 700~1400m\	

The tuner section is of an adjustment-free design. In case the tuner is in trouble, replace the tuner pack.

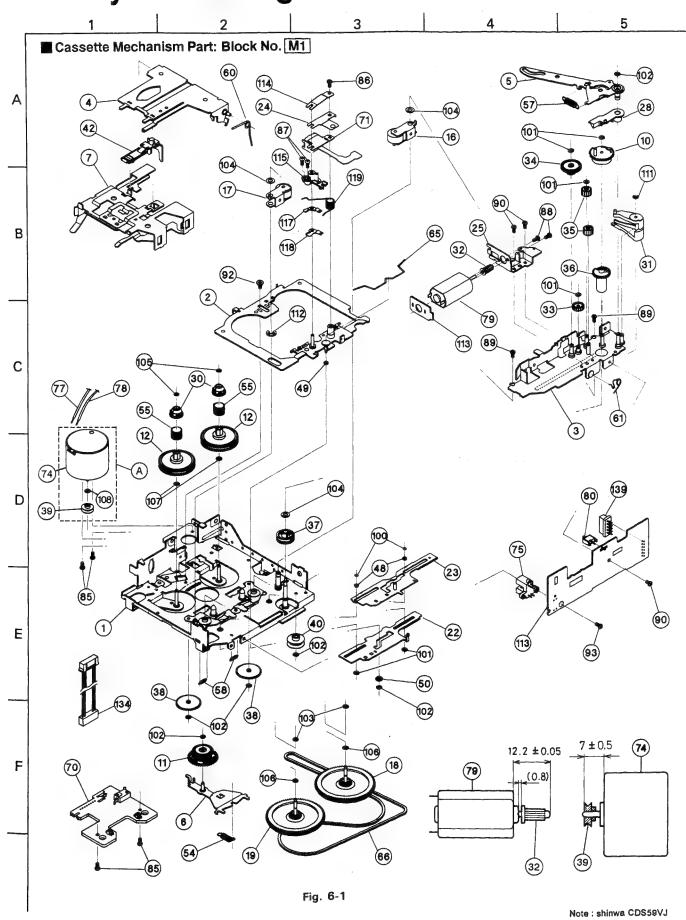
Item	Conditions	Adjustment and Confirmation methods	S.Values	Adjust
6.Confirm the Line out level	Test tape: VT721 (1kHz) Test point : line out	1.Comfirm the line out level to be within 350~700mV	Line out level 350~700mV	
7. Adjust the DOLBY NR level	Test tape: VT724 Test point : Lch TP121 : Rch TP221	 Playback the test tape VT724, Adjust VR121/VR221 so that the output level at terminal TP121/TP221 is 31.8mV. Playback the non-signal recorded portion and turn on and off the DOLBY NR switch repeatedly while making sure that level difference at TP121 or TP221 is 8.5dB more. 	31.8mV ± 0.5dB	Lch:VR121 Rch:VR221

■ Tuner section adjustment

(Each condition of input level is shown by EMF value(open load value) of SSG under using dummy antenna.)

Item	Conditions	Adjustment and Confirmation methods	S.Values	Adjust
1.Adjust the FM 0V	Test point: TP1 ,TP2 FM 97.9MHz, 66 dB non modulation	Adjust L1 so that the TP1,TP2 DC voltage level become 0 V when 97.9 MHz is indicated.	0 ± 30mV	L1
2. Adjust the Bland	TP: AFout FM97.9MHz,66dB (1kHz,67.5kHz Dev. 7.5kHzDev.)	 With signal of 97.9MHz,66dB μ supplied from the signal generator to L or R channel. Adjust VR2 so that speaker output level of the other channel becomes 3.0 ± 0.05V and signal levels of the two channels are balanced. 	3.0 ± 0.05V	VR2

6. Analytic Drawing and Parts List



■ Cassette Mechanism Parts List

BLOCK NO. MIMM

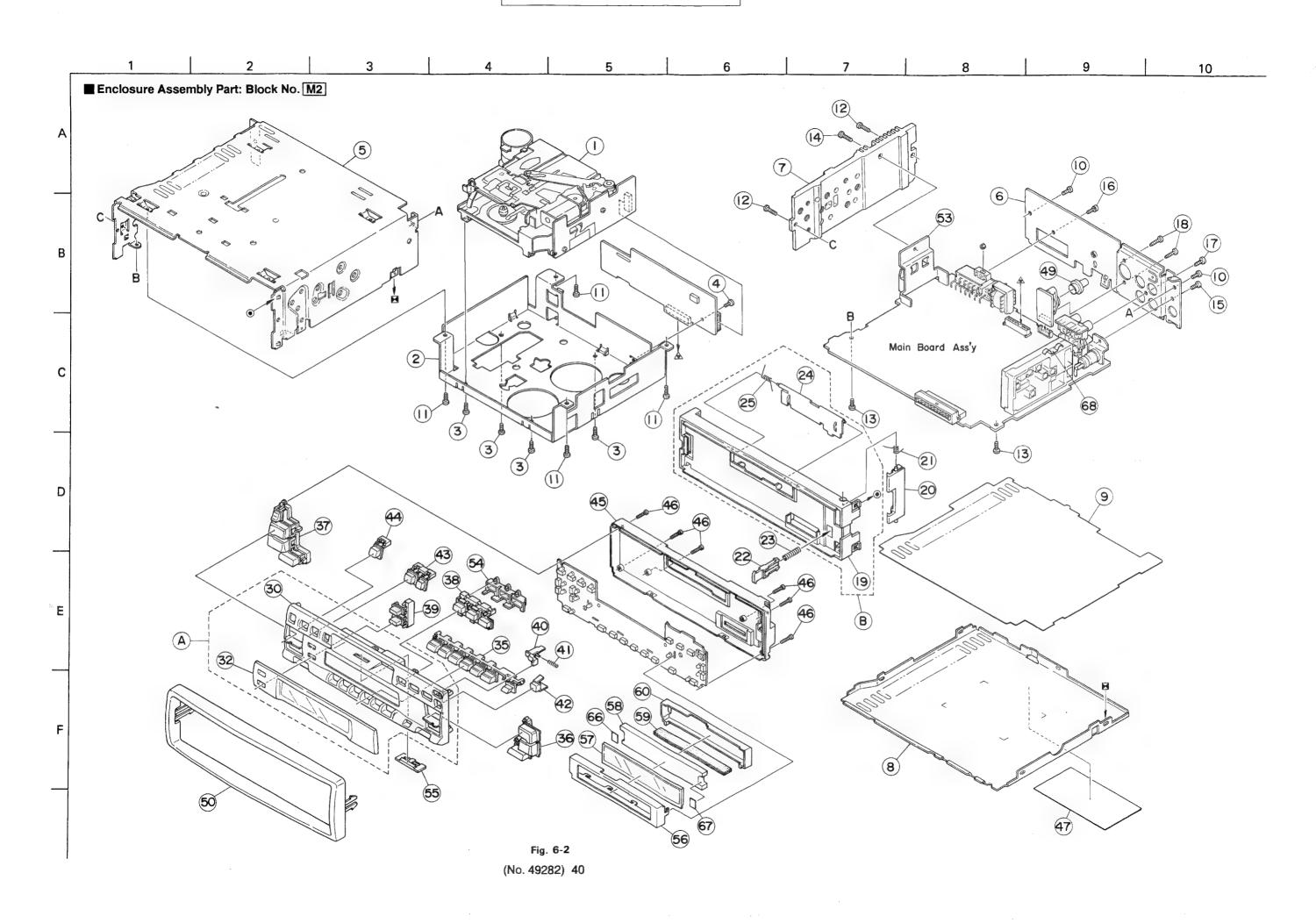
			BLOCK NO. PILIT	1		_
REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
A	X-0036-6075S	MOTOR ASS'Y	NO.74,39,108	1		
		MAIN CHASSIS AS		1		
1			1	1		
- 1				1		
- 1						İ
						T
-						
- 1						
				1 1		
				1 1		1
				1 1		
				1 1		
			1			
				1 1		
				1 1		
						-
			i			
36				- f I		
37	1-0052-2016-38	MODE GEAR(B)				
38	1-0052-2017S	T.U. GEAR				
39	********	MOTOR PULLEY				
		IDLE PULLEY	1	1 1		
42	1-0052-20328	CATCH(K)				
48	1-0052-30268	D. PLATE ROLLER				1
49	1-0052-30298	H.B. ROLLER(S)				
50	1-0052-30288	H.B. ROLLER(L)				
54		F.R. ARM SPRING				ļ
55	1-0052-40178	R. DRIVER SP(K)				
		LOAD ARM SPRING		. 1		
1		T.U. ARM SPRING				
		HOLDER ARM SP.				
		TOGGLE SPRING		1		
1	1	METAL SENSOR SP		1		
		PINCH ROLLER SP		1		
1		BELT		1		
		REEL P.W.B. ASY		1		
		HEAD ASS'Y	MITSUMI	1		
1		MOTOR ASS'Y	EG-520ED-3	1		
		PHOTO COUPLER	i	1		
				1		
				1		
				1		
1			SHINMEI SW-112-	1		
				4		
	2-1012-0030-C2S		M2 X 3	1		
			1	1 -		4
	A 1 2 3 4 5 6 7 10 11 12 16 17 18 19 22 23 24 25 28 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 42 48 49 50 54 55 7 58 60 61 64 65 66 67 0 71 74 57 77 8 9 8 0	A X-0036-6075S 1 1-0052-6019-1S 2 X-0052-1002S 3 1-0052-6020-0S 4 X-0052-1031S 6 X-0052-1033S 7 X-0052-1033S 10 X-0052-2026S 11 X-0052-2001-02S 12 X-0052-2001-02S 12 X-0052-2007-3S 16 1-0052-6004S 17 1-0052-6004S 17 1-0052-6004S 22 1-0052-1013-3S 23 X-0052-1014-3S 24 1-0052-1018S 25 1-0052-1018S 28 1-0052-2018S 30 1-0052-2018S 31 1-0052-2018S	A X-0036-6075S 1 1-0052-6019-1S 2 X-0052-1002S 3 1-0052-6020-0S 4 X-0052-1004S 5 X-0052-1031S 6 X-0052-1031S 6 X-0052-2033S 10 X-0052-2026S 11 X-0052-2010-02S 12 X-0052-2001-02S 13 X-0052-2001-02S 14 X-0052-2001-02S 15 X-0052-2001-02S 16 1-0052-6004S 17 X-0052-6004S 18 1-0052-6004S 19 1-0052-6014S 19 1-0052-6014S 19 1-0052-1013-3S 23 X-0052-1013-3S 24 1-0052-1018-3S 25 X-0052-1018-S 26 X-0052-1018-S 27 X-0052-1018-S 28 X-0052-1018-S 29 X-0052-1018-S 20 X-0052-1018-S 21 X-0052-2028S 21 1-0052-2038S 21 1-0052-2038S 21 1-0052-2018S 21 1-0052-2014S 21 1-0052-2014S 21 1-0052-2015S 21 1-0052-2015S 21 1-0052-2015S 21 1-0052-2016-3S 21 1-0052-2015S 21 1-0052-2016-3S 22 1 1-0052-2016-3S 23 1 1-0052-2016-3S 24 1-0052-2016-3S 25 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A X -0036-6075S 1 1-0052-6019-1S 2 X -0052-1002S 3 1-0052-6020-0S 4 X -0052-1004S 5 X -0052-1031S 6 X -0052-1031S 6 X -0052-1031S 6 X -0052-1035-3S 7 X -0052-2026S 10 X -0052-2026S 11 X -0052-2026S 11 X -0052-2026S 12 X -0052-2001-02S 12 X -0052-2001-02S 13 X -0052-2001-02S 14 X -0052-2001-02S 15 X -0052-2006S 16 X -0052-6004S 17 X -0052-6004S 18 X -0052-6004S 19 X -0052-6002S 19 X -0052-1014-3S 10 X -0052-2014S 10 X -0052-203S 24 X -0052-1014-3S 24 X -0052-2014S 25 X -0052-1014-3S 26 X -0052-203S 27 X -0052-203S 28 X -0052-2014S 29 X -0052-203S 30 X -0052-2015S 30 X -0052-2015S 30 X -0052-2015S 31 X -0052-2015	A X -0036-6075S MOTOR ASS'Y NO.74,39,108 1 1 -0052-6019-1S MAIN CHASSIS AS 2 X -0052-1002S HEAD BASE ASSY 1 1 -0052-6020-0S SUB CHASSIS ASY 1 1 -0052-6020-0S SUB CHASSIS ASY 1 1 -0052-6020-0S SUB CHASSIS ASY 1 1 1 -0052-6020-0S SUB CHASSIS ASY 1 1 1 -0052-1004S SUB CHASSIS ASY 1 1 1 -0052-1004S SUB CHASSIS ASY 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A X-0036-6075S 1 1-0052-6019-1S 2 X-0052-1002S 3 1-0052-6020-0S 3 1-0052-6020-0S 3 1-0052-1031S 4 X-0052-1031S 5 X-0052-1031S 5 X-0052-1031S 6 X-0052-1031S 7 X-0052-2031S

BLOCK NO. MIMM III

KS - RT515 C/J

				BLOCK NO. PILIT			7
Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
H	87	2-1022-0050-C2S	+MACHINE SCREW	M2 X 5,P=0.25	2		
	1	1-0052-50238	+MOTOR SCREW	M2 X 2.5	2		
		2-1112-0030-B1S		M2 X 3	2		
		2-13S2-0040-B1S		M2 X 4	3		
		1-0050-30558	SPECIAL SCREW		1		
Н		2-1112-0050-B1S		M2 X 5	1		
П				0.8X2.5XT0.25	2		
		2-1808-0025-D2S		1.6X3.2XT0.25	6		
		2-1816-0032-D2S		1.2X3.0XT0.25	6		
		2-1812-0030-D2S		1.6X3.2XT0.35			
		2-1816-0032-E8S			2		
		2-1826-504B-D2S	POLY WASHER(S)	2.65X4.15XT0.25	3		
		1-0052-50328	MYLAR WASHER(S)	1.5X3.5XT0.35	2		
		2-1821-0040-315		2.1X4.0XT0.3	2		
	107	2-1821-0040-D1S	POLY WASHER	2.1X4.0XT0.25	2		
	108	*******	MYLAR WASHER		1		
		2-1711-5040-168	E RING	1.5	1		
		2-1713-0070-165		3.0	1		
		1-0052-70928	MAIN P.W.B.(VJ)	1/2,2/2	1		
1		1-0050-10278	AZIMUTH P. SP.		1		
		1-0052-20208	AZIMUTH ARM		1		
\vdash		1-0052-20203	AZIMUTH SHIM(F)		1		
1			AZIMUTH SHIM(R)		1		
		1-0052-10248	AZIMUTH ARM SP.		1		1
		1-0052-40138			1		
		1-0052-70138	JOINT WIRE (7P)	TVC_E12V_V1	1 1		
L	139	1-0052-70918	CONNECTOR	TKC-F12X-K1			-
_							
L							
Γ							
				-			
1							

(No. 49282) 39

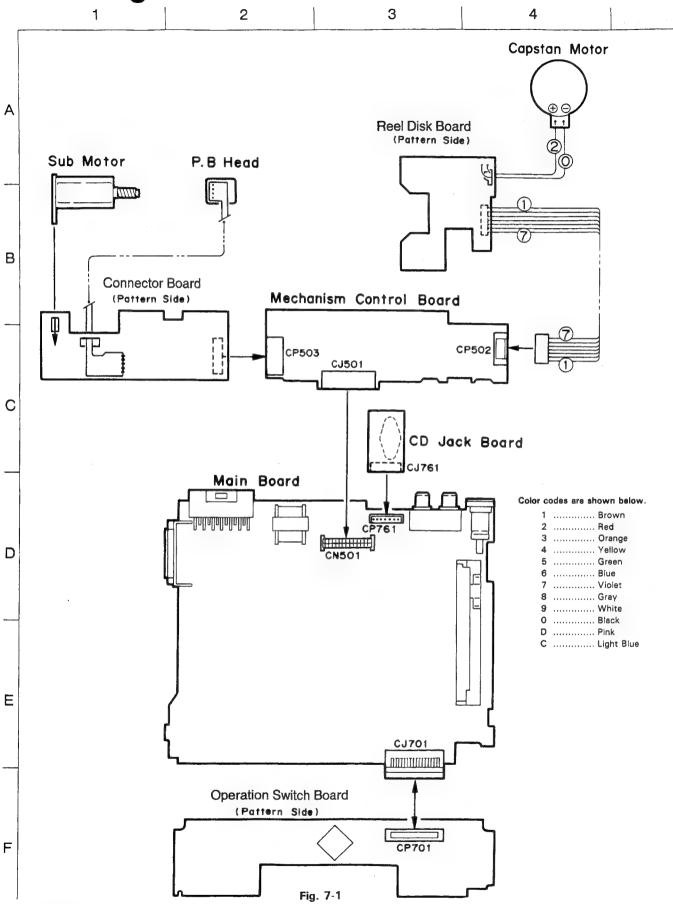


■ Enclosure Assembly Parts List

BLOCK	NO.	M2MM

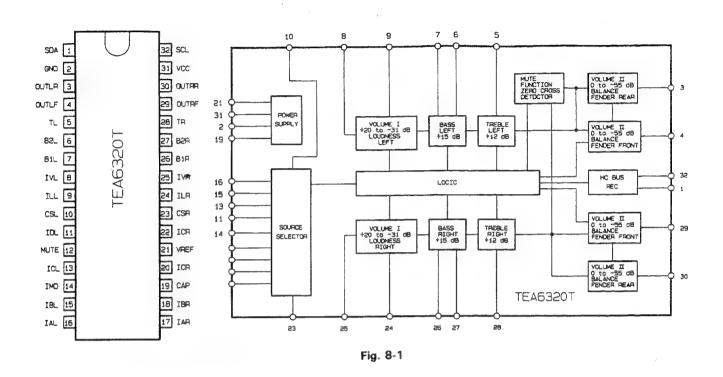
			<u>,</u>	BLOCK NO. MEN			
A REF	۲.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
	Α	ZCKSRT515J-NPA	NOSE PIECE	NO.30,NO.32	1		
	٠.١	ZCKSRT515J-FB	FRONT CHASSIS	NO.19,NO.24-25	1		1
	1		NEW MECHANISM	2CH HEAD MECHA	1		
	- 1	FSKM2003-001	MECHA BRACKET		1 1		
	- 1	SDSP2604Z	SCREW	MECHA BRACKET(F	1.		
		SDST2604Z	SCREW	MECHA PWB	1		
		FSJC1019-001	TOP CHASSIS		1		
	- 1	FSKM3006-001	REAR BRACKET		1		
		FSKL3011-001	SIDE PANEL		1		
	1	FSKM3005-001	BOTTOM COVER		1		
+		FSMA3002-001	INSULATOR		1		
1 4	- 1	SDST2606Z	SCREW	CHASSIS+REAR BK	2		1
		SDST2604Z	SCREW	CHASSIS+MECHA B	4		
1		SDST2608Z	SCREW	CHASSIS+SIDE PA	2		
i i		SDST2606Z	SCREW	CHASSIS+MAIN PW	2		
	_	SDST2608Z	SCREW	SIDE PANEL+IC B	1		
1	ì	SDST2606Z	SCREW	REAR BKT+ANT JA	1 1		
1	1	LPSP2606Z	SCREW	REAR BKT+13P CN	1		
1	1	SDSF3006Z	SCREW	REAR BKT+PIN JA	1		1
		SDSF3006Z SDSF2608Z	SCREW	REAR BKT+8PIN J	2		
		VJC2561-001	FRONT CHASSIS	REAR BRITOITH 3	1		-
			LOCK LEVER		1		
1	1	FSKS3003-001		LOCK LEVER	1		
1		FSKW4005-003	TORSION SPRING	LOCK LEVER	1		
1	1	FSXP3026-001	RLS KNOB		1		
		FSKW3002-004	COMP.SPRING		1		
		FSJC4003-001	CASSETTE LID		1 1		
	- 1	VKW4947-003	DOOR SPRING		1 1	•	
		VJG1396-001	FRONT PANEL		1 1		
		VJK2205-001	FINDER	4/2/7///5//	1 1		
		VXP2119-001	PRESET BUTTON	1/2/3/4/5/6	1		
	36		UP/DOWN BUTTON		1		
,	37		+/- BUTTON	CO (TUNE (TABE	1		
		VXP2120-001	D. FUNC BUTTON	CD/TUNE/TAPE	1		
		FSXP3029-001	PUSH BUTTON	MONO/P.SCAN	1		
	_	FSXP3030-001	DETACH BUTTON	DETACH SHITTSH	1		
1	41	VKW3001-328	COMP. SPRING	DETACH BUTTON	1		
1		FSJK4006-001	REMOTE LENS	001110 /5 1505	1		
	1	VXP3767-001	SND/EJECT BUTTO	SOUND/EJECT	1		
i		VXP3766-001	CRUISE BUTTON		1		
		VJG1397-001	REAR COVER		1		
1		VKZ4777-001	MINI SCREW	FRONT+REAR	6		
1		VYN3671-S001	NAME PLATE		1		
		VYTA510-001	MINI DIN CAP		1		
1		FSJD2013-001	TRIM PLATE		1		
		FSKL4007-001	IC BRACKET		1		
	- 1	VKS3748-001	LED HOLDER		1		
		VJK3678-001	LIGHT LENS		1		1
		VKM3862-002	LCD CASE	1.004	1		
	- 1	VGL1191-002	LCD	LCD1	1		
		VJK3680-001	LCD LENS		1		
		VMZ0147-001	LCD CONNECTOR		1		
	-	VKS3750-001	LENS CASE		1		
L.		VYTT689-001	BLIND(L)		1 1		
(67	VYTT690-001	BLIND(R)		1		
1	68	VMA4652-001	EARTH PLATE		1		
			1				

7. Wiring Connections



8. Main IC Block Diagram

■ IC931: TEA6320T (E. VOLUME)



■ IC651: LC75823F (LCD DRIVER)

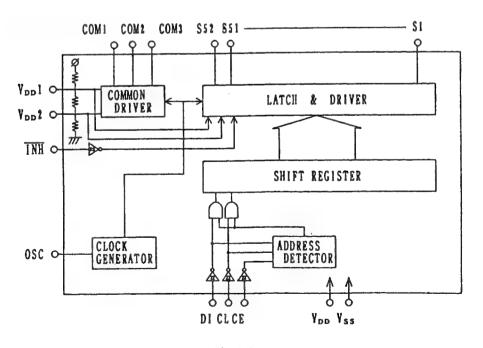


Fig. 8-2

■ IC701: LC72362N (CENTRAL PROCESSING UNIT)

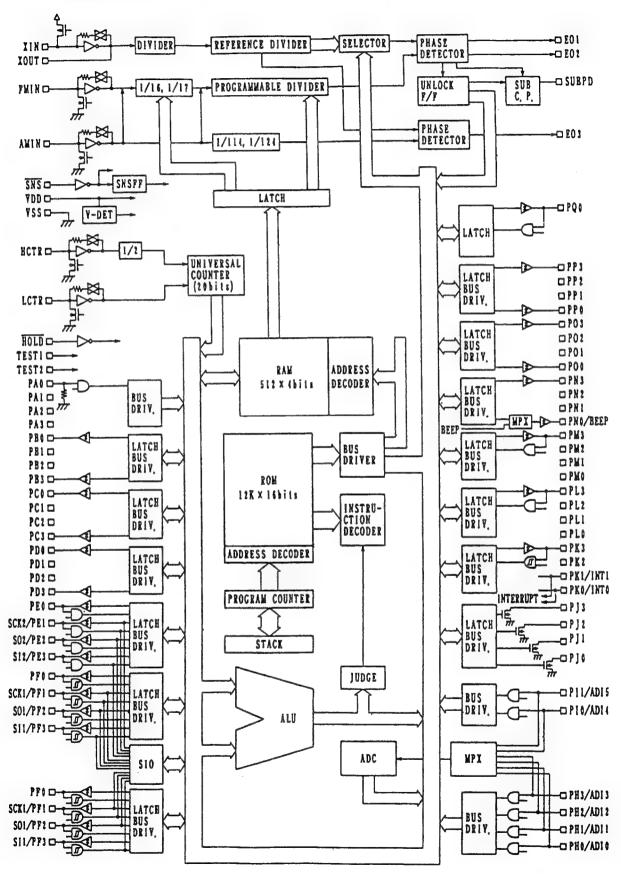


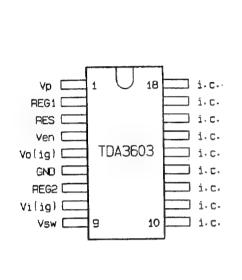
Fig. 8-3

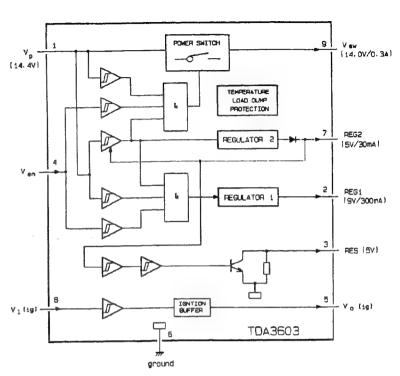
Descrption of pin function

■ IC701: LC72362N (CENTRAL PROCESSING UNIT)

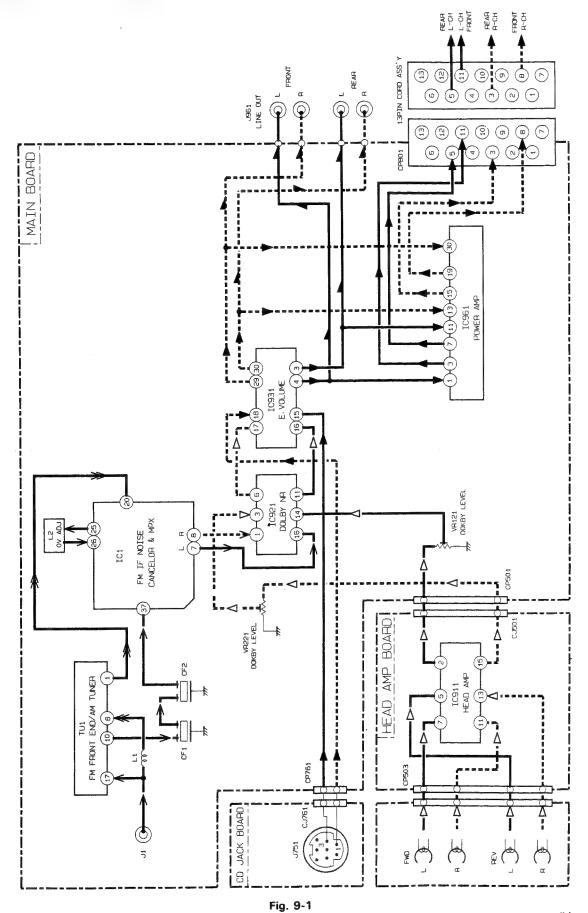
No.	Pin cord	Description		No.	Pin cord	Description	
					BAND 2	MW/LW band select signal output	Н
1	Xin GND	4.5 MHz crystal oscillator connection pin		41	BAND 1	FM/AM band select signal output	Н.
2	E.VOLUME IN	Cleater in volume data input		43	AGC	AGC control signal output	Н
3	E.VOLUME SO	Electronic volume data input		44	Ado	Add control signal output	ļ
5	E.VOLUME SC	Electronic volume data output		45	RESR	Microcomputer reset pin	L
	EJECT	Electronic volume clock output	L	46	P. SAVE 1	Power save detection 1	
6		Eject key input		47	SD	SD (station detector) signal input	Н
7	LCD SO	LCD driver data subsut		48	MO/ST	Mono control signal output: H; Stereo signal input	L
8		LCD driver data output		<u> </u>		Rest switch detection	L
9	LCD SCK	LCD driver clock output	-	49	REST		L
10	CCE	Chip enable signal output to TC9284	L	50	L.FINISH	Loading complete switch detection	
11	BUS 0	Data output 0 to TC9284		51	L .START	Loading start switch detection	H
12	BUS 1	Data output 1 to TC9284		52	DISC SELECT	8 cm disc selection detected	
13	BUS 2	Data output 2 to TC9284		53	VOISE REST	UPD7758 reset signal	H
14	BUS 3	Data output 3 to TC9284	_	54 55	DETACH REMOCON	Front panel detach detection	
15	BUCK	Communication clock output to TC9284	L	56	P. SAVE 2	Remote control signal input Power save detection 2	L
16	LSI REST	Reset signal output to TC9284			LCD CE	Chip enable signal output to LCD driver	L
17	LM O	Loading motor control signal output (fwd)	Н	57 58	CD ON	CD power control signal output	Н
18	LM 1	Loading motor control signal output (rev)	-				L
19	CD REMOTE	CD play remote output	H	59	RELAY	Power relay control signal output	L
20	TUNER	Tuner ON remote output	Н	60	MUTE	Voice muting control signal output	-
21	INH	LCD inhibit output (LCD display ON/OFF)	Н	61	KEY 0	Key AD input pin 0	
22				62	KEY 1	Key AD input pin 1	-
23	KS 3	Initial setting output pin 3		63	KEY 2	Key AD input pin 2	
24	KS 2	Initial setting output pin 2		64	KEY 3	Key AD input pin 3	
25	KS 1	Initial setting output pin 1		65	LEVEL . IND.	Level meter AD input pin	-
26	KS 0	Initial setting output pin 0		66	SM	S meter (signal intensity) signal input	
27	К3	Initial setting input pin 3		67	CENC	Davis and decide a second second	L
28	K2	Initial setting input pin 2		68	SENS	Power reduction sense pin	-
29	K1	Initial setting input pin 1		69	AM IF COUNT	AM IF count signal input	
30	KO	Initial setting input pin 0		70	FM IF COUNT	FM IF count signal input	
31	Vdd	Power supply		71			
32	BUSY	UPD7758 voice output detection input	<u> </u>	72	74-4	Paularanahan	
33	START	UPD7758 voice output start input	L	73	Vdd	Power supply pin	
34	15	Data output 5 to UPD7758		74	AM OSC	AM local oscillator signal input	
35	14	Data output 4 to UPD7758		75	FM OSC	FM local oscillator signal input	
36	13	Data output 3 to UPD7758		76	GND	Ground pin	
37	12	Data output 2 to UPD7758		77	ERROD OUT	DI Lawrencia de la contraction	-
38	11	Data output 1 to UPD7758		78	ERROR OUT	PLL error signal output	
39	10	Data output 0 to UPD7758	11	79	-	4 5 MHz on otol Western Co.	
40	IF RQ	IF count request output	Н	80	X out	4.5 MHz crystal oscillator connection pin	

■ IC801: TDA3603 (POWER SUPPLY)



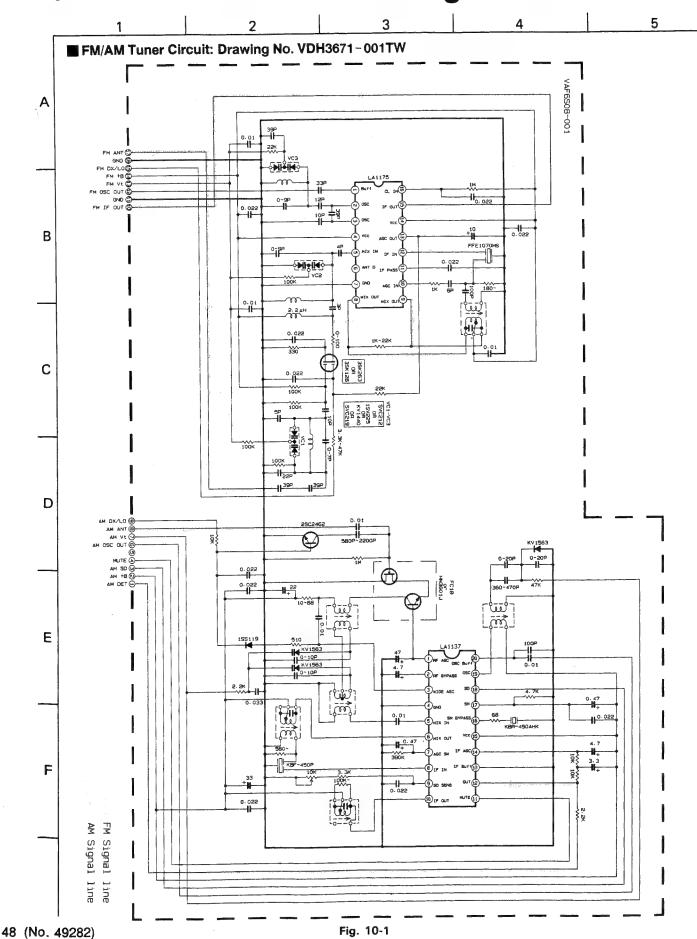


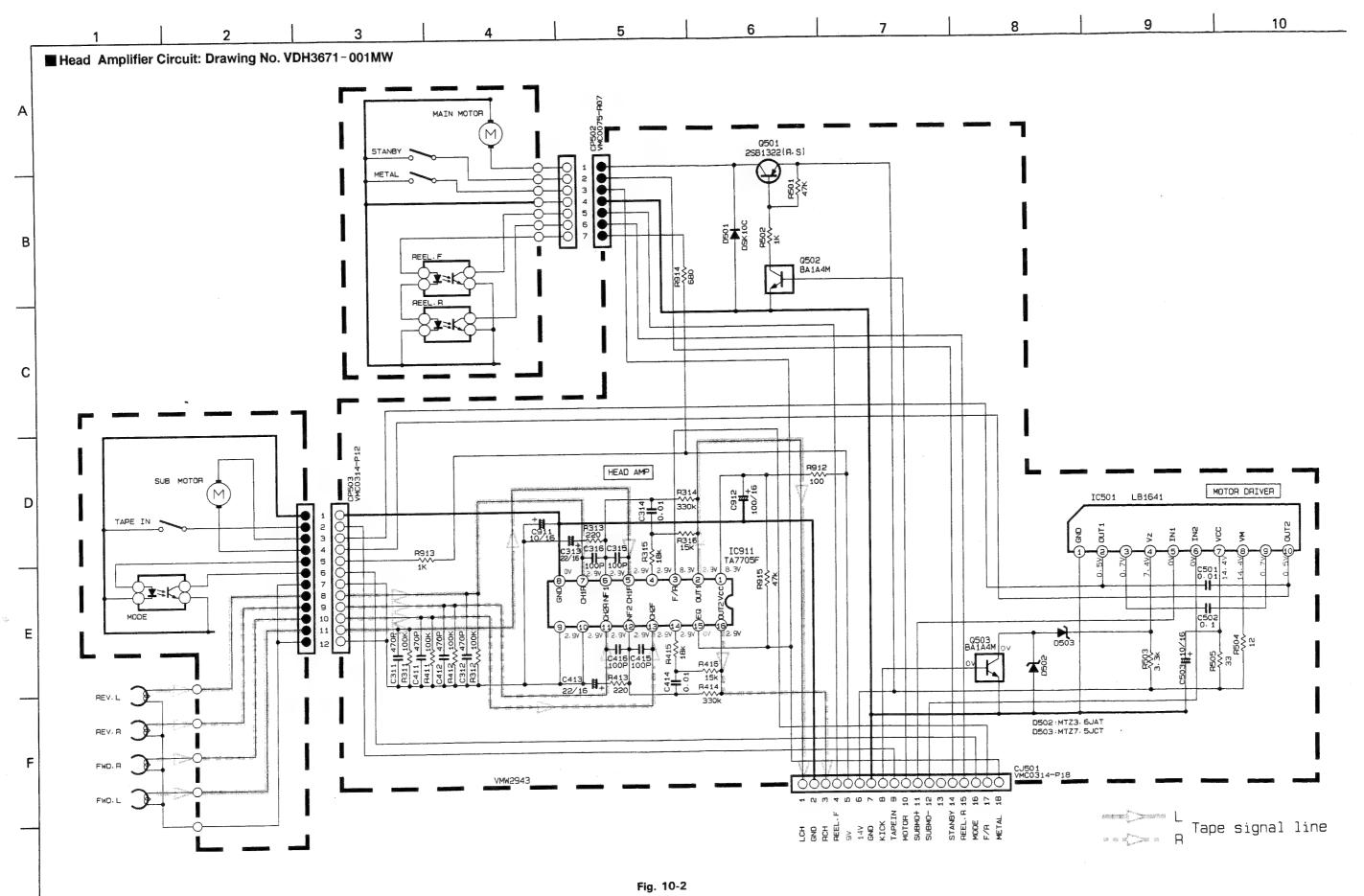
9. Block Diagram

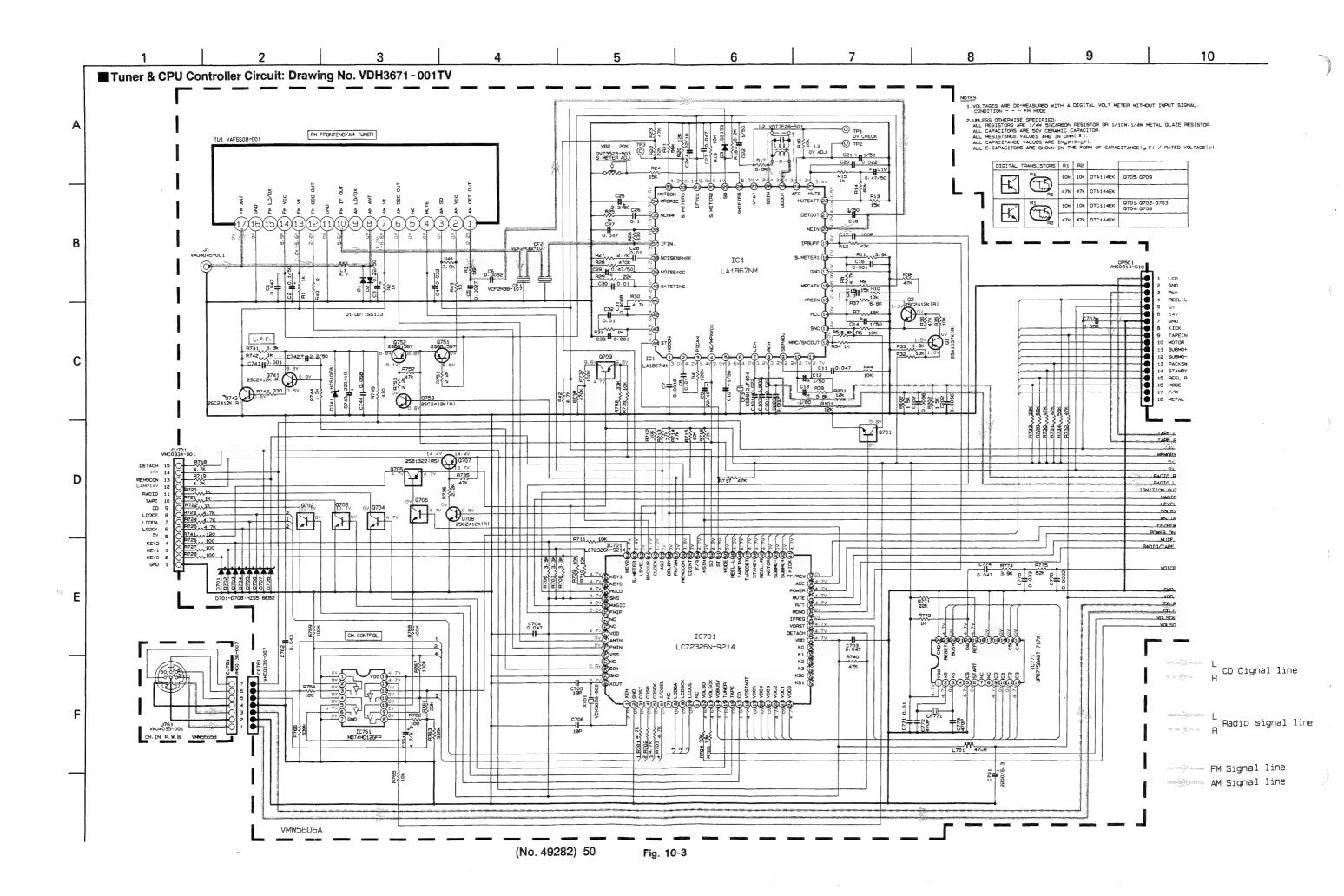


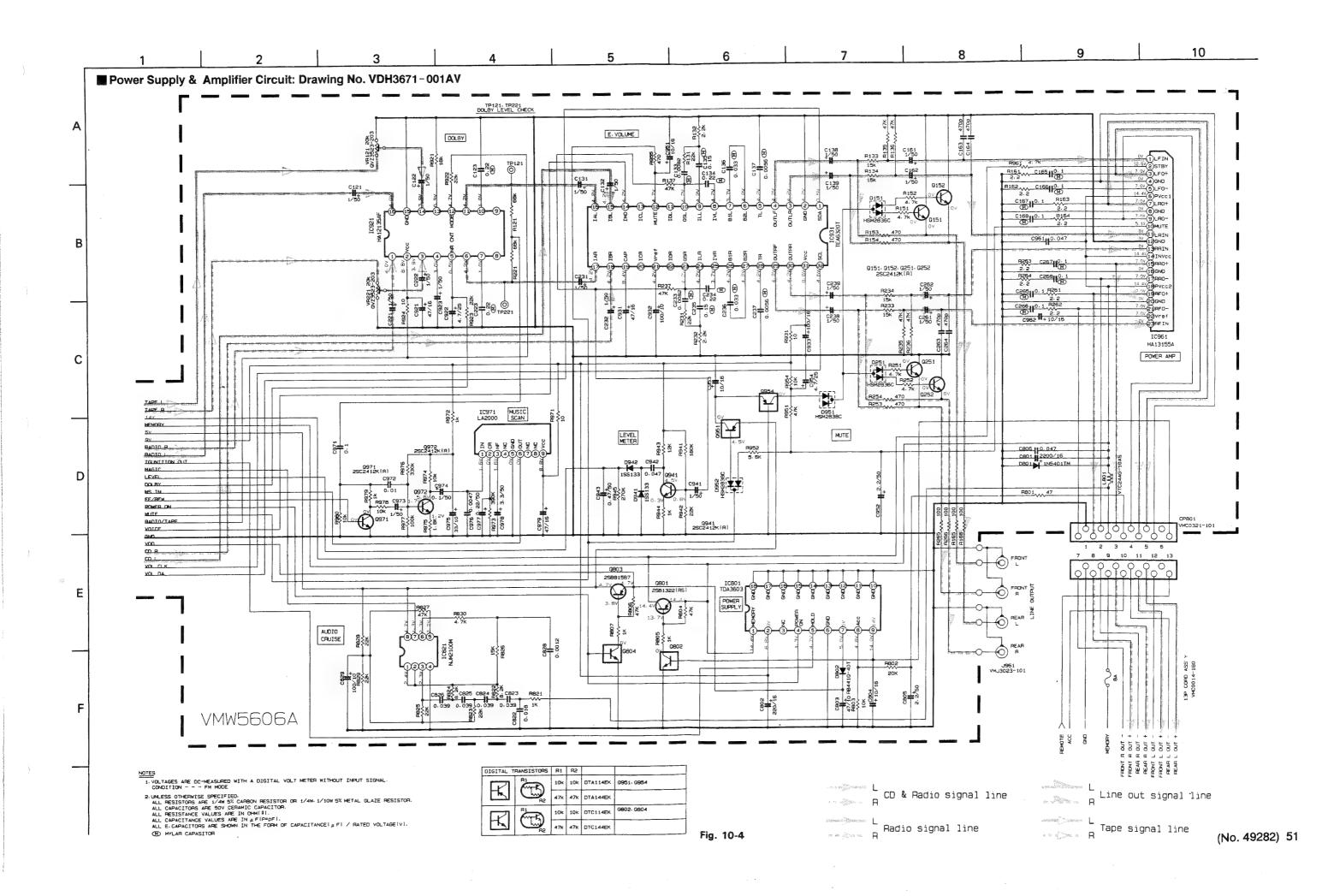
(No. 49282) 47

10. Standard Schematic Diagram









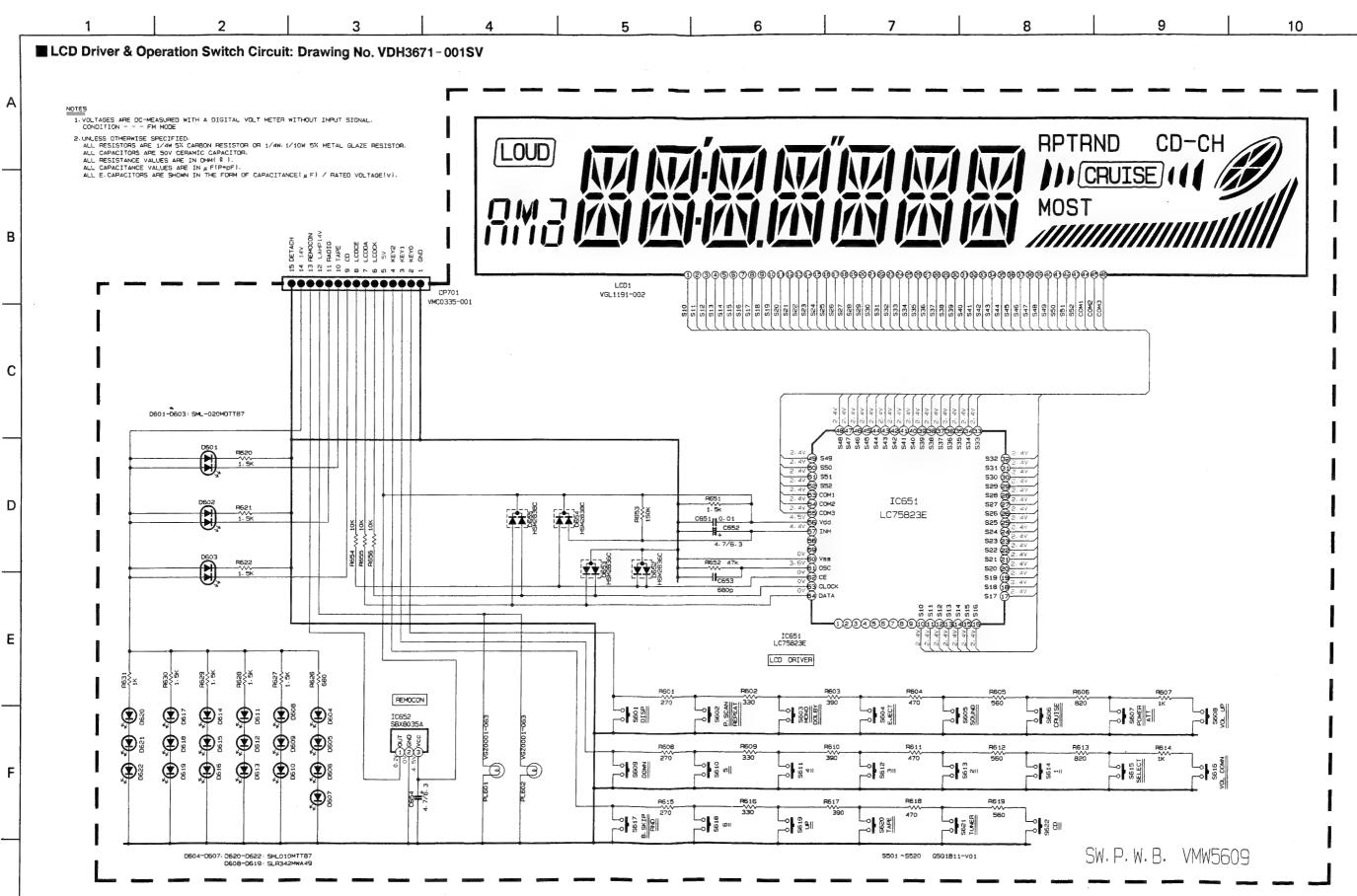
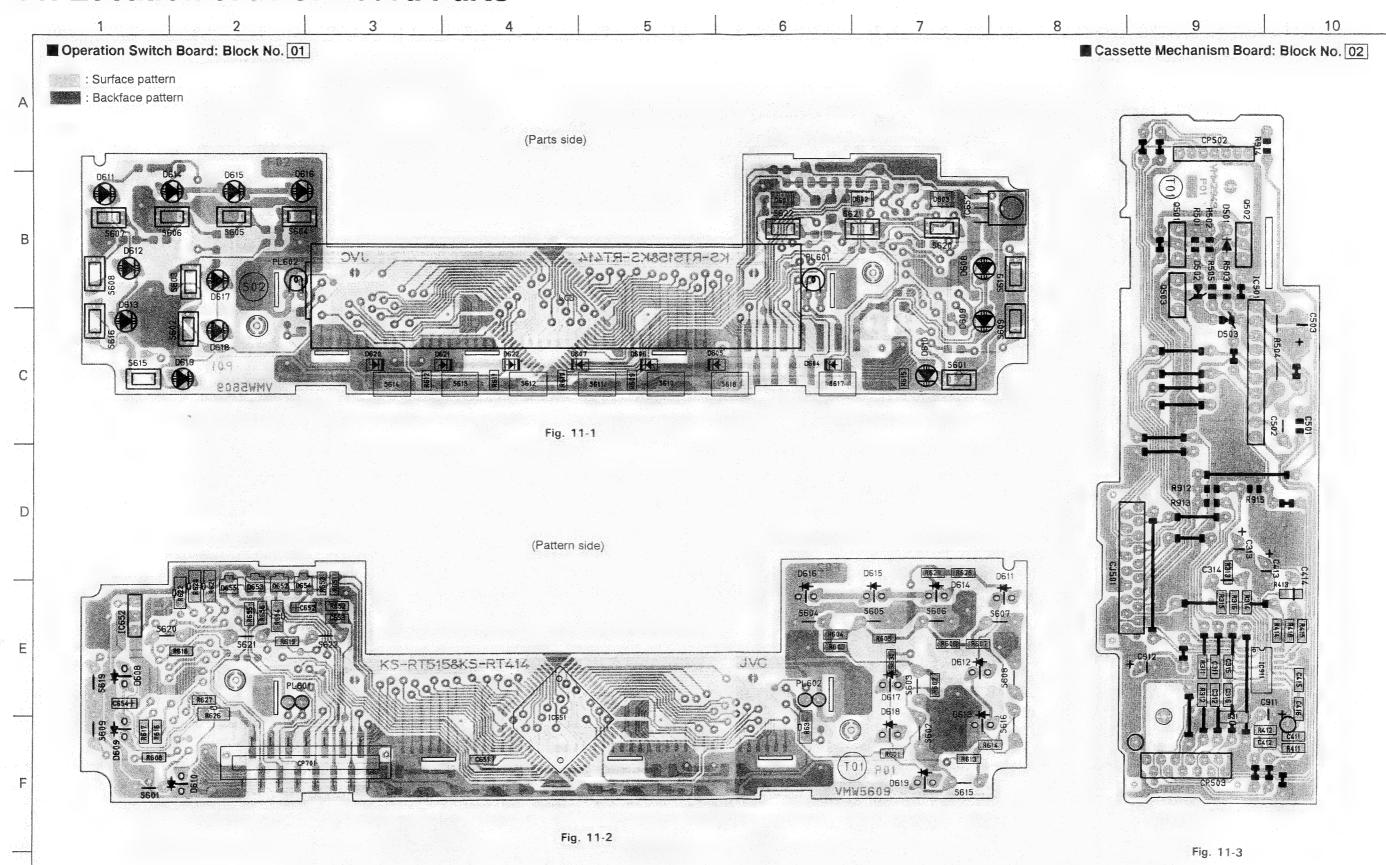
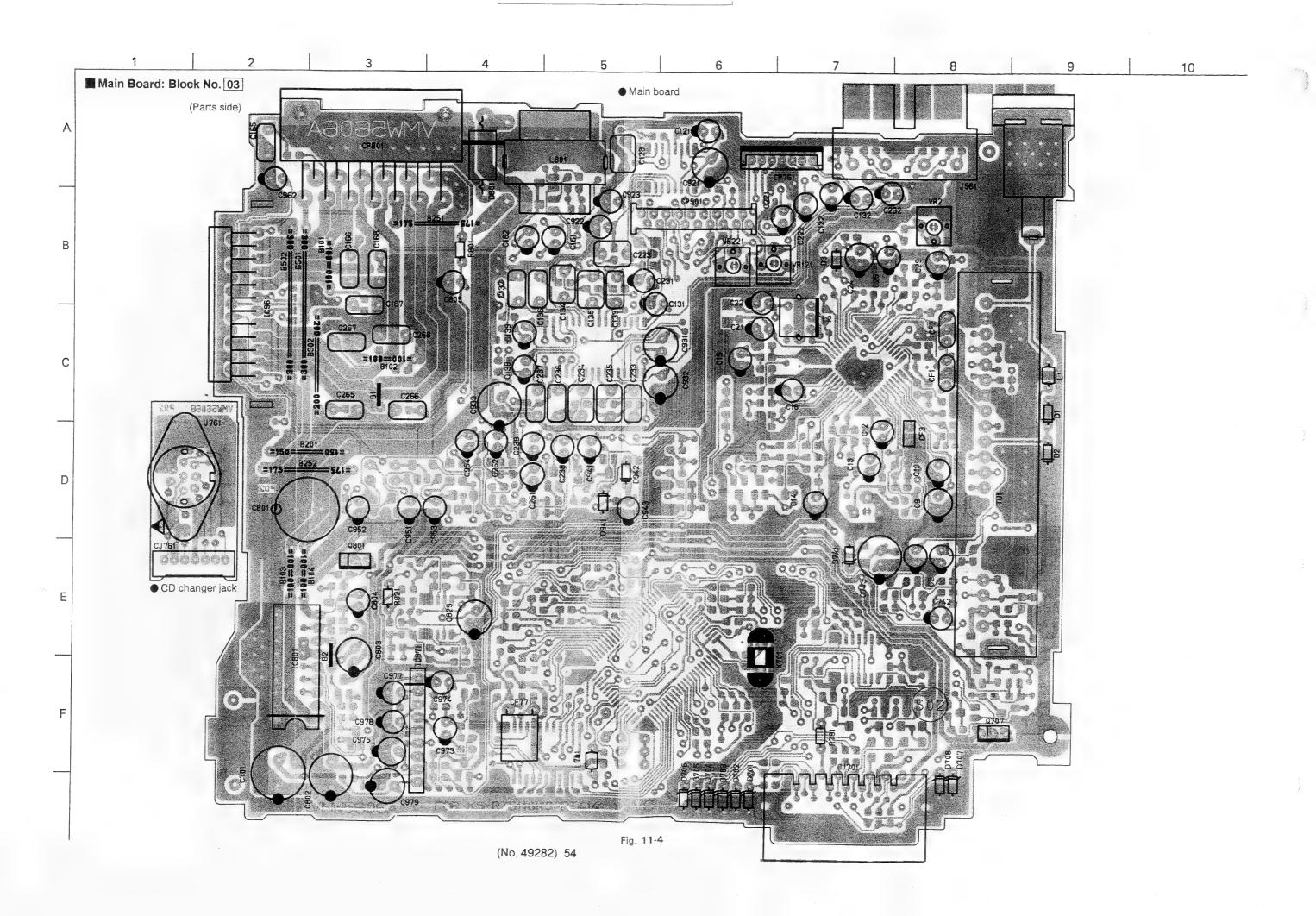
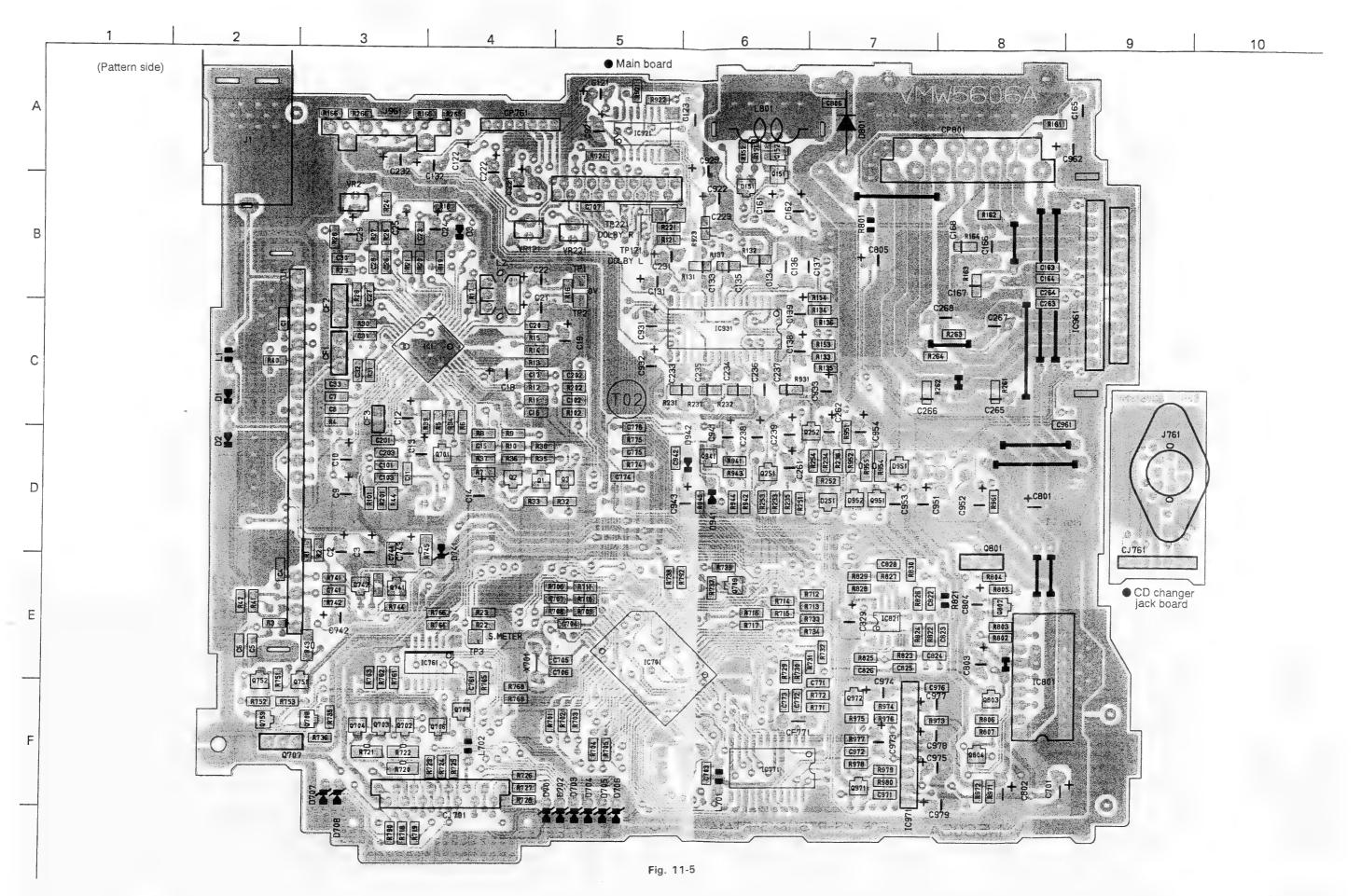


Fig. 10-5

11. Location of P. C. Board Parts







■ Cassette Mechanism Board

● Reel disk board

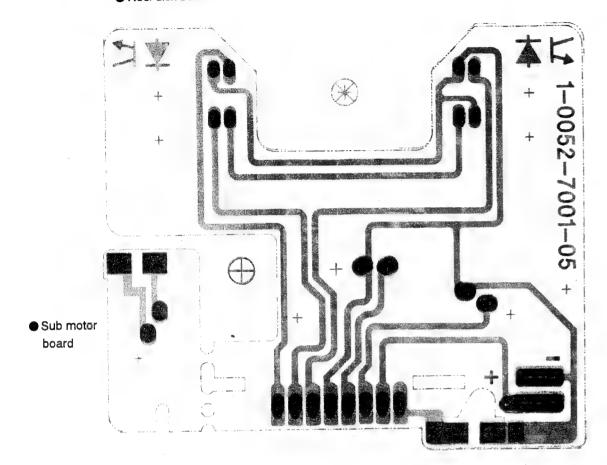


Fig. 11-6

Connector board

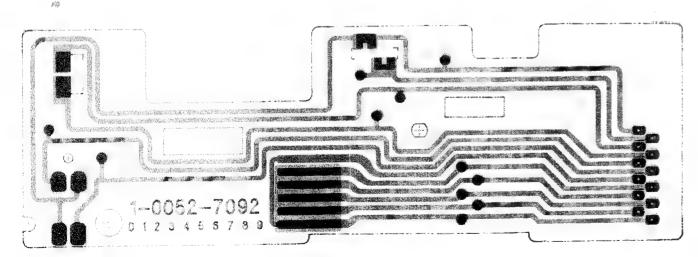


Fig. 11-7

12. Electrical Parts

				_			_	_			a	_	_				_			1				1					1								_				Γ				T			
SUFFIX																															- 3																	
REMARKS	1.5K 5% 1/8W	1.5K 5% 1/8W	36	24	1.5K 5% 1/10W	1.5K 5% 1/10W	1.5K 5% 1/10W	1.0K 5% 1/8W	1.5K 5% 1/10W	47K 5% 1/10W	150K 5% 1/10W	10K 5% 1/8W	10K 5% 1/10W	10K 5% 1/10W																						7												
PARTS NAME	MG RESISTOR	MG RESISTOR	RESI	MG RESISTOR	RESI	A E	RESI	RESI	RESI	REST	RESI	RE	S	ш		TACT SWITCH					TOPING TOPI				ì			TACT SWITCH	- 1			TACT SWITCH	ACT															
PARTS NO.	1 NPC1R1 1-152NY			7 NRSA021~152NY		9 NRSA02J-152NY								6 NRSA02J-103NY		2 QSP1A11-V15	3 QSP1A11-V15	4 QSP1A11-V15	S QSP1A11-V15	6 @SP1A11~V15	SPIAII-VIS	0 0001811015	0 0504H11-V09Y		a		4 1	615 GSP1A11-V15		8		620 GSP1A11-V15	622 QSP1A11-V15															_
A REF	٥	R 622				R 629				2 4	R 653				8 60	1				- 1		0000			1							8															_	
SUFFIX					-																																											_
REMARKS	202 204 22040	, c	680PF 10% 50V	200	8																													330 5% 1/10W	2%	470 5% 1/10W	820 5% 1/10W	1.0K 5% 1/10W	270 5% 1/10W	330 5% 1/10W	390 5% 1/10W	4 34	820 5% 1/10W	1.0K 5% 1/10W	270 5% 1/10W	390 5% 1/10W	24	540 5% 1/10U
PARTS NAME	4 4 4 4	TO TAPACITOR	CCAPACITOR	TO E CADACITOR	20120121201	200	1 4	- 1	3 4		2 2	2 6	3 -		LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	- FED	2 4	F. D.	LED	LED	DIODE	DIODE	01000	1001	REMOCON SENSOR	LAMP	MG RESISTOR		RESI	MG RESISTOR	DECT		MG RESISTOR		MG KESISION	RESI		RESI	2 2	MG RESISTOR	RESI	MG DECTOTOD
PARTS NO.	21146		NCB01HKIA81AX	VERNO CHILL	ZZ C C C C C C C C C C C C C C C C C C	NWO COLLING	> WO CO ! I W U				CMI - O10MTTR7					1				SLR-342MWA49	_	SUK-SAZMAAV			1			HSM2836	HOM DE AN		SBX8035		NRSA021-271NV			NRSA02J-471NY	1				NRSAUZJ-SYINY					NRSA021-331NY NRSA021-391NY		NDCADO ILEANNY
Γ.		7 652) K	1		109			3 6	200	000	200	80.0	609	610	611	612	613	614	615	616	017	010	620	621	525	652	55.3	455	551	552	PL601	200	502	603	604	404	607	808	609	010	612	613	614	615	617	618	0,7

SUFFIX SUFFIX	5 V	>	300	×0.00	SOV	200	> 0		5.0	^	> :		500		> =	2.5	^	>	^S		\ \ \	5V	200	>05	50V	50V	25V	50V	200	. >		•	>				>	> `	> ~		
REMARKS		20%	.22MF 20% 50V		10%	10%	2010MF 10% 5	1 OMF 20% 50U	.047MF 10% 25V	.10MF 20% 50V	20%	1.0MF 20% 50V	F 10%	2%	1.0MF 20% 50V	.022MF 10% 25V	1.0MF 20% 50V	1.0MF 20% 50V	.047MF 10% 25V	2.2MF 20% 50V	.10MF 10% 25V	10%	.010MF 10% 50	.010MF 10% 50	10%	1000MF 10% 50	10%		10%		.22MF 5% 50V	1		22	OSSME SY SOV		20%	20%	1.0MF 20% 50V	2	470PF 5% 50V
PARTS NAME	CAPACI	E.CAPACITOR	C CAPACITOR		i	C CAPACITOR	T CAPACITOR	F.CAPACITOR	C CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	C CAPACITOR		C CAPACITOR	E.CAPACITOR	C CAPACITOR	E.CAPACITOR		C CAPACITOR	E.CAPACITOR	C CAPACITOR		C CAPACITOR	C CAPACITOR	1	C CAPACITOR		C CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	FILM CAPACITOR	E.CAPACITOR	M.CAPACITOR	FILM CAPACITOR	FILM CAPACITOR	M.CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	E CAPACITOR	CCAPACITOR	
PARTS NO.	_		NCB21HK-2242N	_		NCB21HK-182AY					QER41HM-105VM	_	1.		GFR # 1 HM - 105 VM				NCB21HK-473AY		1		NCB21HK-103AY 0FR51HM~4747M		NCB21HK-682AY	NCB21HK-103AY	NCB21HK-223AY	NCB21HK-562AY			QFV41HJ-224	GER41HM-105VM	QFLA1HJ-8222M	GFV41HJ-224	QFV41HJ-333	QFLA1HJ-5622M	QER41HM-105VM	QER41HM-105VM	GER41HM-105VM	NCS21H.I-471AY	101/4 FILT 200
A REF.		0				ر د د	_	F		Ţ	C 13	C 15			0 1 0		-	C 22	2,5	C 25			2 2 2 3		N t	0 33		C 102			C 123	1	C 133	C 154		-	C 138	0 157		C 163	
SUFFIX																																									_
REMARKS	W8/	470PF 5% 50V	22MF 20% 16V	.010MF 5% 50V	100PF 5% 50V	470PF 5% 50V	470PF 5% 50V	22MF 20% 16V	.010MF 5% 50V	100PF 5% 50V	.010MF 20% 16V	.10MF 10% 16V	10MF 20% 16V	100MF 20% 14V	4									100K 5% 1/10W	100K 5% 1/10W	330K 5X 1/10W	18K 5% 1/10W	100K 5% 1/10W	100K 5% 1/10W	220 5% 1/10W	18K 5% 1/10W	15K 5% 1/10W	4/K 5% 1/6W	3.3K 5% 1/6	12 5% 1/1W		100 5% 1/6W	680 5% 1/6W	47K 5% 1/6W		
PARTS NAME	MG RESISTOR	CCAPACITOR		ILM CAPACITOR		CAPACITOR	CAPACITOR	. CAPACITOR	OR	CAPACION	C.CAPACITOR	C.CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	CONNECTOR	CONNECTOR	CONNECTOR	8	ZENER DIODE	IC	TDANCICTOD	RANSI	TRANSISTOR	RESI	MG RESISTOR	RESI	MG RESISTOR	MG RESISTOR	RESISTOR		RESISTOR	MG RESISTOR	CARBON RESISTOR	CARBON RESISTOR	OMF.RESISTOR	CARBON RESISTOR	380N	RESI	CARBON RESISTOR		
PARTS NO.	NRS181J-ORONY NCS21H1-771AV	NCS21HJ-471AY	QEK41CM-226	QFV71HJ-103	NCS21HJ-101AY	NCS21HJ-471AY	NCS21HJ-471AY	QEK41CM-226	QFV71HJ-103	NCS21HJ-101AY	QCVB1CM-103Y						501 DSK10C-F	D 502 MT23.6JA	MA4075(M)	LB1641		DTC114ES		NRSA02J-104NY	3 NRSA02J-221NY		NRSA02J-183NY	411 NRSA02J-104NY		NRSADSJ-SZINY	NRSA02J-183NY	NRSA02J-153NY	502 QRD141J-102	QRD167J-332	QRG016J-120A	505 WRD1611-330	QRD161J-102	QRD1613-681	QRD161J-473		
1	31	1 (2	313	7 0	7 9		~		4 L	616	501	502	911	912	501			-									٥ ر	_	_		-	501			204						_

SUFFIX								-																																									
REMARKS	47MF 20% 16V	4.7MF 20% 25V	1.0MF 20% 50V	47MF 20% 16V	100MF 20% 10V	100MF 20% 16V	1.0MF 20% 50V	.047MF 10% 25V	.47MF 20% 50V	10MF 20% 16V	2.2MF 20% 50V	10MF 20% 16V	4.7MF 20% 25V	.047MF 10% 25V	10MF 20% 16V	10MF 10% 25V	.010MF 10% 50V	1.0MF 20% 50V	10MF 20% 30V	35MF 20% 10V	4700PF 10% 50V	. ZZMF ZUZ 30V	1.54 204 30V	47MF 204 10V				TO FRONT FACE	410 425	IO MECHA	_		0.000		¥														
PARTS NAME	F CAPACITOR	F. CAPACITOR	E_CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	C CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR		C CAPACITOR	E.CAPACITOR		C CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	9.6	CCAPACITOR	E.CAPACITOR	E CAPACITUR	E.CAPACION	- 1		CERA LOCK	CONNECTOR	CONNECTOR	CONNECTOR	13PIN CONN	SI DIODE	SI DIODE	SI DIODE	91006	DIOUE		į.			ZENER DIOUE		ZENER DIODE	SI DIODE	S.B.DIODE	SI DIODE	DIODE	DIODE	21
PARTS NO.	05841FM-476M	QFR41CH-475H	OFRIHM-105VM	DFR41CM-476M	QER41AM-107	GERFICM-1072M	QER41HM-105VM	NCB21HK-473AY	GERF1HM-474ZM	GER41CM-106	_				QER41CM-106										VCF 2M3B-1072	CSR912.1F104					VMC0155-007					HSM2836C		4			HZS5.6EB2				R84410-40T-77				11 1 1 1 8 4 7 NM
A REF.	1.			0 031		[C 942	C 943						C 962					- 1			C 978	626 3	1 0	2 0	CF771	C3701	CJ761	CP501	CP761		0 0	1	D 151	D 251	0 707				D 706	1	D 741		D 802			5	1
S SUFFIX																																																	_
REMARKS		۰ ≲	105 20V	22000FF 10A 50V	4 4 4 4	1 OMF 20% 50V	SOME SE SOV		1.0MF 20% 50V	000	22 NF 52 9		١	24	%		.OMF 20%	.OMF 20%	70PF 5%	- 1	2%	24	26	.10MF 5% 50V	22C 90c 2MC10	10%	50:-10	8PF +50:-10		000PF 103	2.2MF 20% 50V	OKRME 10% 25V	٠,		F 10%	+50:-1	4/0PF +50:-10%	10%	10%	2200MF 20% 16V	220MF 20% 16V	10MF 20% 16V	2.2MF 20% 50V	.047MF 10% 25V	10%	039MF 10% 25V	10%	10%	120005 10% 501
PARTS NAME		-		C CAPACITUR	C CATACLOR	E CAPACITOR	FILM CAPACITOR	ACITOR	F CAPACITOR	2011204040	ET M CAPACITOR		CAPACITOR	ACITOR		E.CAPACITOR	E.CAPACITOR	E.CAPACITOR		C CAPACITOR	FILM CAPACITOR			\vdash	0	CLATACLUS	ວີ		3	C CAPACITOR	E.CAPACITOR	C CAPACITOR	TS.E.CAPACITOR	C CAPACITOR	CAPACI		C CAPACITOR	-	C CAPACITOR	4		E CAPACITOR				CCAPACITOR			CONTRACTO
PARTS NO.			2 2	NCBZIRK-302AT		0 10	10		WASOL-MH1-1076		t	QFV11H.1-154A7M	-		GER41HM-105VM					NCS21HJ-471AY	G	G	ø.		-	NCDCITTC-4/3A		NCT		NCB21HK-10	GER41HM-225		NEFZOJM		NCB21HK		NC121CH-471AY	NCB21HK		QETB1CM-2	QET41CM-227	DERKTAR-4/OLN	QER41HM-2		NCB21HK	A NCB21HK-393AY	NCB21HK		24004 200000000000000000000000000000000
REF.	1			202		- [C 231					C 236	C 237		C 239	N		C 263	- 1	1				C 701		C 705			~	C 742			1			C 773				C 802	208 7			C 822	200	, 2	82	

_		_				_		_	_			_					,	_									_					1					_									_	_				_				_
013[1][1]	SUFFIX																																																				•		
BLOCK NO. 03	REMARKS	3.9K 5% 1/10W	2%	15K 5% 1/10W	82K 5% 1/10W	1.0K 5% 1/10W	10K 5% 1/10W	6.8K 5% 1/10W	2.2K 5% 1/10W	10K 5% 1/10W	8.2K 5% 1/10W	56K 5% 1/10W	22K 5% 1/10W	47K 52 1/10W	22K 5% 1/10W	1.0K 5% 1/10W	330 5% 1/10W	2.7K 5% 1/10W	470K 5% 1/10W	22K 5% 1/10W	4.7K 5% 1/10W	1-0K 5% 1/10W	10K 5% 1/10W	1 8K 5% 1/10E	1 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7017 74 7700	6 24	RK 5% 1	1000 UN 1000	4 . A . A . A . A . A . A . A . A . A .	7.07 7.40%	7 OK 5% 1/10W	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, ר י	10K 5% 1/10W	12K 5% 1/10W	× 5	68K 5% 1/10W	22K 5% 1/10W	2.2K 5% 1/10W	15K 5% 1/10W	15K 5% 1/10W	47K 5X 1/10W	47K 5% 1/10W	47K 5% 1/10W	2	S	2 2		2.2 5% 1/10W	2 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	00 5%	74	2%
	PARTS NAME	MG RESISTOR	MG RESISTOR	MG RESISTOR	MG RESISTOR	MG RESISTOR	MG RESISTOR	MG RESISTOR	MG RESISTOR		RE	MG RESISTOR	RESI	REST	REST	REST	RESI	REST	REST	MG PESTSTOR	S E S E	RESI	0	DECT	000	0 0 0 0	1	PEST			MC DECICACIO		000	MG RESISTOR			1					MG RESISTOR				~		RESI		MG RESISION					
	PARTS NO.	NRSA02.1-392NY	NRSA023-473NY	NRSA02J-153NY	NRSA02J-823NY	NRSA02J-102NY	NRSAO2J-103NY	NRSA02J-682NY	NRSA02J-222NY	NRSA02J-103NY	NRSA02J-822NY	NRSA02J-563NY	NRSA02J-223NY	NRSA02.1-473NY	NRSA021-223NY	NRSA02.1~102NY	MRSA02J-331NY	NRSA02.1-272NY	NRSA02.1-474NY	WDCACO I - DOZNY	NRSA02.1-472NY	NRSA02J-102NY	NPCA021-103MY	MDCA021-182NV	MDCA021-102NV	NDSA023-102N-	NPCAC-LCARN	NPSACS LARSINY	MDCAO21-174NV	NESAUCA-4/3NT	VACADA L COASAN	NDCAC-1-20AV	NDC V T T T T NO C V T T T T T T T T T T T T T T T T T T	NRS181.1-100NY	NRSA02J-103NY	NRSA02J-123NY	NRSA02J-152NY	NRSA02J~683NY	NRSA02J-223NY	MRSA02J-222NY	NRSA02J-153NY	NRSA02J-153NY	NRSA02J-473NY	NRSA02J-473NY	NRSA02J-473NY	NRSA023-472NY	NRSA02J-472NY	NRSA02J-471NY	NKSAUZJ-4/1NY	NKSAUZJ-ZKZNYM NDCAOSI-SOSNVM	MDCAO2 - CRENTR	NRSA02J-2R2NYM	NRSA02J-101NY	NRSA02J-101NY	NRSA02J-123NY
	A REF.	8 11		R 13	R 14	7							R 22						200		2 2			2 4			36		2 0	200				E 7 2		dad	1	R 121		R 132		R 134			R 137	ì				K 101	٦ ٣		R 165		
	SUFFIX																																																						
BLOCK NO. 03	REMARKS		-																													The state of the s														- }	1.0K 52 1/10W	4 6	120K 5% 1/10W	4 24	2 24	18K 5% 1/10W		2%	10K 5% 1/10W
	PARTS NAME	IC	10	ıc	10	IC	ıc	O I	IC.	ANT.SOCKET	MINI DIN JACK	PIN JACK	INDUCTOR	IFT	INDUCTOR	CHOKE COIL	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	LEANSISTOR	TRANSISTOR	TRANSISTOR	TANKINICK	TOARCTOTOR	TO POST OFFICE	TRANSISTOR	MG DEGICTOR		DES		MG RESISTOR		RESI	MG RESISTOR	RESI	MG RESISTOR
	PARTS NO.	HD74HC126FP	UPD7758AGT-705	TDA3603P	NJM2100M	HA12135AFT				VMJ4045-101	VMJ4035-001	VMJ3023	V@P0018-4R7	VQT7F28-501	V@P0018-470	VTC24AG-10A	2SA1037K(R)	2SC2412KK1	2SC2412KK1			2SC2412KK1	2SC2412KK1	DTC114EK	DTC114EK				DTC114EK		2SC2412KK1	DTA114EK			2SB815B7-T	- 1			DICITARE			23C241CR1				NRSA021-102NV	NRSA02-1-102NY	NRSA021~563NY	NRSA02J-124NY	NRSA02J-562NY	NRSA02J-103NY	NRSA02J-183NY	NRSA02J-472NY	NRSA02J-153NY	NRSA02J-103NY
	A REF.	16761	10771	10801	10821	10921	10931	1000	10971	7	J 761	J 961	-	7	L 701	L 801		2	9	7		251	252	701	Q 702		ı				Q 708	709	741	9 742		9 752	0 753		9 0		- 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		. 0	0 972					2			œ (•	R 10

SUFFIX																																																						
REMARKS	100K 59 1/10U	2 %	u	2 37 5% 1/10W	1.0K 5% 1/10W	330 5% 1/10W	1.5K 5% 1/10W	W8/1 25 027	2 2K 5% 1/10W	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4/K 3% 1/10W	2.2K 5% 1/10W	22K 5% 1/10W	100 5% 1/10W	330K 5% 1/10W	100 5% 1/10W	10K 5% 1/10W	26	100K 5% 1/10W	100K 5% 1/10W	100K 5% 1/10W	22K 5% 1/10W	1.0K 5% 1/10W	3.9K 5% 1/10W	82K 5% 1/10W	47K 5% 1/10W	120 5% 1/6W	33K 5% 1/10W	47 5% 1/4W	20K 5% 1/10W	10K 5% 1/10W	47K 5% 1/10W	1.0K 5% 1/10W	47K 5% 1/10W	N 1	1.0K 5% 1/4W	0.67 34 1/10W	2 2 K 5 4 1/10E	22K 5% 1/10W	15K 5% 1/10W	47K 5% 1/10W	22K 5% 1/10W	22K 5% 1/10W	4.7K SZ 1/10W	18K 5% 1/10W	22K 5% 1/10W	22K 5% 1/10W	10 5% 1/10W		180K 52 1/10W	12K 5% 1/10W	, 2,	270K 5% 1/10W	52 1
PARTS NAME	MC DECICTOD													MG RESISTOR		- 1			MG RESISTOR	MG RESISTOR	MG RESISTOR		RESISTOR	RESISTOR	RESISTOR	RESISTOR	RBON RESISTOR	MG RESISTOR	STOR	MG RESISTOR		ı			MG RESISTOR	~	TO SESSON				1	RESI	MG RESISTOR	MG RESISTOR	MG RESISTOR		RESI		RESI		MG RESISTOR	RESI		
REF. PARTS NO.	0 777 NDCA031-10/NV	720	770	777		743	777	277		1 0	(35	(23	161	762		764		166				ŀ	772	774	775		791	R 792 NRSA02J-333NY		R 802 NRSA02J-203NY	803	804		806	807	821	R DZZ NRSAUZJ-BZZNI	827	825	826		828	829	R 830 NRSA02J-472NY	R 921 NRSA02J-183NY	922		954	931	941	K 942 NKSAUZJZZSNY	776	576	951
SUFFIX																																																						
REMARKS	67 60	1111	2 2 2 2 2	27 24 1/10	15K 5% 1/10W	15K 5Z 1/10W	47K 52 1/10W	, n	101 / 20 1/10m		2	4.7K 5% 1/10W	4	2	2.2 5% 1/10W	28	.2 5%	.2 5%	00	100 5% 1/10W	7.	4.7K 5% 1/10W	1/1	_	33K 52 1/10W	3.3K 5% 1/10W	1/1	1	10	5% 1/10	OK 5% 1	5% 1/10	5% 1/10	N 1	OK 5% 1/10	47K 5% 1/10W	4 7	7K 5% 11	OK 52 1/8	, iv	5% 1/8	2	.7K 5%	. 7K	100 5% 1/10W	2%	N :	2 2	/K 5%	1 N N N		6K 5%	24	.2K 5%
PARTS NAME	ļu	01010	20000	1000	RESISTO	G REST	RESTST	DECTO	DECTO	200	KEST	KESI	KEST	RESI	MG RESISTOR	RESI	S	RESI	RESI	RESI	RESI	RESISTOR	RESISTOR	RESISTOR	RESISTOR	RESISTOR	STOR	RESISTOR	RESISTOR	MG RESISTOR	RESI	RESI	RESI	MG RESISTOR			ACTURE OF THE PARTY OF THE PART	MG RESISTOR	MG RESISTOR		RESI	RE	RESI	RESI	RESI	A.	RESI	KEST	MG KESISION	DECT	2 02	RESI	2	G RESI
PARTS NO.	MDCACO 1 4 COMV	2 2	COVOR	21.204.201	NRSAOS	ă		2	2	2	2	ž		NRSAO2J-471NY	NKSAUZJ-ZKZNY	NRSA02J-2	NRSA02J-2R2NY	NRSA02J-2R2				NRSA02J-472NY		NRSAO2	_		NRSA02				NRSA02J-103NY	NRSA02J-103NY	NRSA02J-473NY	NRSAOZJ-473NY	NRSAUZJ-103NY	NESAUCJ-4/3NT	MPCADO LA 2005	NRSAD2.1-472NY	NRS181J-102NY		_	NRSA02		NRSA02J-4	NRSAOZJ	NRSAOZJ		NKSAUZJ-5	MRSAUCJ-4/SNY	NDCAO21-17ZN	NRSA02J-22	NRSA02J-5	NRSA02J-4	NRSA02J-222NY
REF.	1				223				237		- 1				107	- 1	R 263									R 706	1		R 709		711	712	713	714	123	717	718	719	720		1	R 723		R 725					724			R 734		R 736

SUFFIX																									
REMARKS	100	10K 5% 1/8W 470 5% 1/8W	4.7K 5% 1/10W	10 5% 1/10W	1.0K 5% 1/10W	10K 5% 1/10W	1.8K 5% 1/10W	330K 5% 1/10W	100K 5% 1/10W	1 OK 5% 1/10W	10K 5% 1/10W														
PARTS NAME	RESISTOR	RESISTOR	RESISTOR	RESISTOR		RESISTOR	RESISTOR	RESISTOR	RESISTOR	DECICION	RESISTOR	/AM TUNER PAC	.RESI	RESIS	CRYSTAL										
PARTS NO.	RSA02J-56	NRS181J-103NY NRS181J-471NY	NRSA02J-472NY	NRSA02J-100NY	NRSA02J-102NY NRSA02J-394NY	NRSA023-103NY	NRSA02J-182NY	NRSA02J-334NY	NRSA02J-104NY	VNCOL-LOOKS	NRSA02.1-103NY	VAF6SOE	QVZ3523	0123523	QVZ3523-223 VCX5026-0012			de la company de							
REF.	352	R 954	61	771	772	774	375	376	777	270	080	TU 1	VR 2		VR221						1				

13. Packing

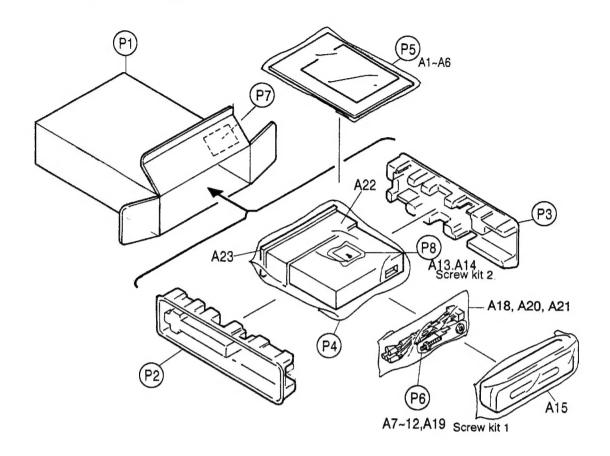
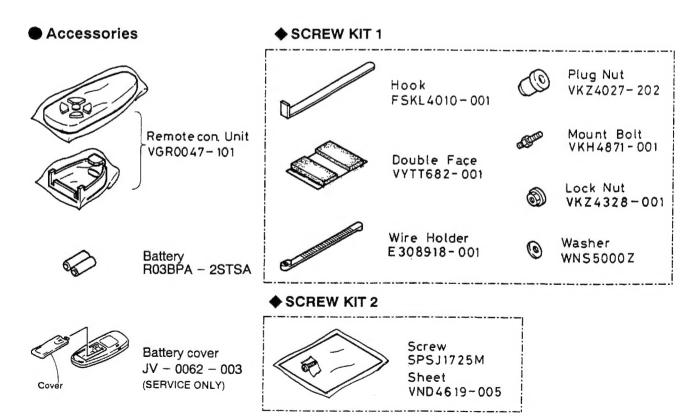


Fig. 13-1



■ Packing Parts List

BLOCK NO. M3MM

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUPFIX	CLR
H	P 1	VPC3671-S001	CARTON	PRINTED IN SING	1		
	P 2	FSPH1007-001	PAPER CUSHION	LEFT SIDE	1		
	P 3	FSPH1008-001	PAPER CUSHION	RIGHT SIDE	1		
	P 4	VPE3005-066	POLY BAG	SET	1		
	P 5	QPGA017-02505	POLY BAG	INSTRUCTIONS	1		
П	P 6	QPGA008-01205	POLY BAG		1		
	P 7		LABEL		1		
1							

■ Accessories

BLOCK NO. M4MN

					DECOR NO. MANAGE			
Δ	RE	F.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY	SUFFIX	CLR
П	Α	1	VNN3671-631S	INSTRUCTIONS	PRINTED IN SING	1		
	Α	2	VNC2400-090	CAUTION SHEET		1		
	Α	3	VNC2400-112	INST.SHEET		1		
	Α	4	BT-20059D	WARRANTY CARD		1	J	
			BT-20025M	WARRANTY CARD		1	С	
П	Α	5	BT-20071B	SVC CENTER LIST		1	С	
		ł	BT-20137	SERVICE NETWORK		1	J	
	Α	7	VKZ4027-002	PLUG NUT		1		
	Α	8	VKH4871-001	MOUNT BOLT		1		
1	Α	9	VKZ4328-001	LOCK NUT	M5	1		
П	Α	10	WNS5000Z	WASHER		1		
	Α	11	FSKL4010-001	HOOK		2		
	A	12	QHX5080-001	WIRE CLAMP		1		
	Α	13	SPSJ1725M	MINI SCREW		1		
	Α	14	VND4619-005	SHEET		1		
П	Α	15	FSJB3001-00A	HARD CASE		1		
	Α	18	VGR0047-101	REMO-CON UNIT	RM-RK17	1		
1 1	Α	19	VYTT682-001	DOUBLE FACE		1		
	Α	20	RO3BPA-2STSA	BATTERY	UM-4(PANASONIC)	1		
	Α	21	VMC0014-180	13P CORD ASS'Y		1		
	A	22	FSKM2004-001	MOUNTING SLEEVE		1		
	Α	23	FSJD2013-001	TRIM PLATE		1		
	Α	24	JV-0062-003	BATTER COVER	SERVICE ONLY	1		
	KIT	Γ 1	KDGS911K-SCREW1	SCREW PARTS KIT	A7-A12,A19,P6	1		
	KIT	7 2	KSRT75RK-SCREW2	SCREW PARTS KIT	A13-A14	1		